



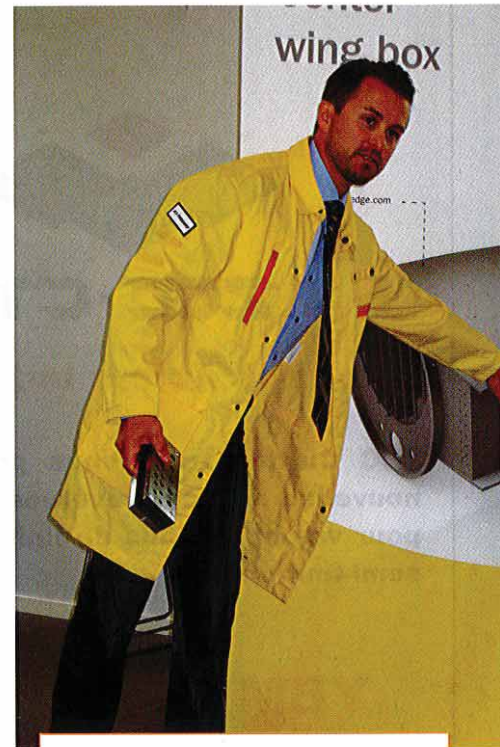
de pièce, qualité et logistique. Ayant organisé récemment des journées aéronautiques, on comprend son attachement à venir à la rencontre des industriels régionaux. Notamment, le système JetStream apportant la lubrification HP au plus près de l'arête de coupe intéresse particulièrement l'usinage d'alliages aéronautique. Enfin, sans pouvoir être exhaustif, les distributeurs d'outillages et outils coupants sont également bien présents au SIANE. Le plus régional d'entre eux, **Asmobax**, n'a pas besoin d'être présenté aux acheteurs locaux. Pour les visiteurs plus lointains, rappelons qu'Asmobax est une société réputée de distribution des marques les plus prestigieuses en matières premières et fournitures industrielles, dont l'outil coupant. Sous la direction de Mme Dufaux, fille du fondateur, la société Asmobax est le premier distributeur indépendant de fournitures pour les industries mécaniques du sud ouest. Elle fournit l'ensemble des aciers et

matières nécessaires, découpées ou refendues selon les demandes de l'utilisateur. Elle fournit également l'ensemble des outils nécessaires aux traitements de ces matières.

Propreté et contrôle-qualité en progression nette

La propreté et la qualité des pièces réalisées pour l'aéronautique, comme pour le médical ou la mécanique de précision, ne sont plus discutables et doivent faire partie intrinsèque de la fourniture. C'est pourquoi le lavage est un élément clé à positionner en amont du contrôle final. Le fournisseur d'installation de nettoyage **Alpagem** l'a bien compris, en proposant aussi bien des machines à solvants chlorés par dégraissage avec du perchloréthylène ou trichlo par immersion, alcool modifié et/ou phase vapeur, plus séchage sous pression atmosphérique ou sous vide, ainsi que des machines à produit lessiviel avec aspersion et/ou immersion rinçage et séchage air chaud ou sous vide. Pour le lavage également, **Covenix** est agent des constructeurs de machines à laver BVL, EVT et Höckh. En provenance de BVL, la

Avec son banc de mesure hobCheck, Zoller allie le traitement de l'image à un palpeur de mesure sur 6 axes CNC, pour une mesure complète et sans distorsion.



Chez Coromant, chaque secteur industriel fait l'objet d'une attention particulière, et dispose de spécialistes au niveau mondial et régional. Ici, l'un d'entre eux explique les contraintes des usinages aéronautiques à des journalistes techniques venus de toute l'Europe.

machine Weser est entièrement configurable de 2 à 3 bains, depuis la filtration fine pour aspersion par jets dédiés, ou les ultrasons. Séchage sous vide, aspersion jusqu'à 16 bars et séchage sous vide pour les pièces les plus complexes font également partie des possibilités. Côté contrôle dimensionnel, **Baty France** commercialise des MMT, des machines 3D vidéo et palpeur, projecteurs de profils, bancs de mesure optique pour pièces cylindriques. Proche du secteur, avec son implantation à Pessac (31), **Blum Novotest** propose le contrôle au cœur de la machine-outil. Outre ses palpeurs directement intégrables dans les enceintes d'usinage, Blum propose son logiciel de contrôle Form Control permettant de contrôler rapidement toute pièce complexe en production par la mesure et l'analyse d'éléments géométriques standards. Le constructeur **Carl Zeiss** est également présent au SIANE, non seulement pour la présentation des MMT de la gamme, mais également pour ses machines de mesure optique et son tomographe à rayon X. La mesure portable est également sur le salon de Toulouse, avec



la société Faro. Lorsqu'il est combiné avec le scanner laser Faro Edge Scan-Arm, le bras de mesure intelligent portable Faro Edge permet aux usieurs de contrôler facilement la qualité de leurs produits avant démontage, en réalisant des inspections, des certifications d'outillages, des comparaisons CAO/pièces et la rétro-conception de pièces par palpation et par numérisation laser sans contact. Déjà présent lors de Micronora, **Heidenhain** prouve ici son intérêt d'aller à la rencontre des différents métiers de la mécanique de précision du plus petit au plus grand. Spécialiste incontesté des mesures linéaires et angulaires sur MOCN Heidenhain dispose d'une vaste gamme de palpeurs et systèmes de contrôle, tout en étant également constructeur de CNC très performantes dans le domaine du fraisage UGV. Sa dernière innovation, le boîtier numérique MSE 100 fiabilise et sécurise les données de tous les systèmes de mesure linéaire et angulaire, absolus et digitaux, développés par le constructeur, avec un processus de démarrage

simplifié. **Mahr Mesures** propose des systèmes de mesure spécialisés dans les états de surface et les formes les plus complexes. Notamment, avec le MarForm MMQ 400-2, Mahr propose un système de mesure capable de déterminer les paramètres d'écarts de forme et de position suivant la norme ISO 1101, grâce à des axes de guidage de haute précision. Pour son système original d'inspection et d'analyse Vision Makrolite, **Vision Engineering** constitue aussi un stand à découvrir. Alliant précision et simplicité Makrolite est son système de vidéo numérique HD pour capturer, annoter, agrandir et analyser les images rapidement et efficacement. Il simplifie ainsi considérablement les tâches d'imagerie. Enfin, terminons cette présentation alphabétique par le Z de **Zoller**. Unique en son genre sur le SIANE, il propose déjà ses bancs de mesure d'outils coupants d'une extrême précision et convivialité de commande. Ils sont désormais complétés du logiciel complet de gestion d'outils ouvert aux systèmes CAO/FAO Zoller – TMS (Tool

Management Système). Les programmeurs peuvent ainsi sélectionner dans leur bibliothèque CAO/FAO des outils existants dans la base de données centrale, les mesurer, intégrer la mesure et gérer leurs stocks avec un seul outil informatique. Déjà cités dans l'article commençant page 48 de cette édition concernant Micronora, le groupe **Hexagon Metrology** participe également au salon SIANE, tout comme **Mitutoyo** ou **Nikon Metrology**. Ainsi, d'un salon à l'autre, les exposants vont de plus en plus à la rencontre des visiteurs sur le lieu même où ils exercent leur métier. Malgré sa constance et les débats qu'elle peut susciter çà et là, cette tendance ne remet nullement en cause les expositions nationales déjà en place, car l'impact n'en est pas du tout le même. Côté pratique, les expositions régionales comme le SIANE ont le mérite d'une taille humaine et conviviale ne requérant qu'une journée de visite.

Michel Pech
mpech@machpro.fr

L'économie en alésage :

La productivité dans chaque dimension

Unique : Un programme modulaire de têtes d'alésage du Ø 20 à 206 mm

Le top : Le programme complet des têtes d'alésage 564 **Balance DIGITAL** avec 6 nouvelles dimensions.

Forte valeur ajoutée et efficacité élevée avec auto équilibrage :

Le programme de têtes d'alésage 364 **Balance**.

Entrée économique dans le système qualité Wohlhaupter :

Le programme de têtes d'alésage 310.

Utilisez nos compétences, nous vous conseillerons volontiers.

WOHLHAUPTER

Für Ihren Erfolg.

