

CITIZEN MACHINERY FRANCE

## Le tournage de haute précision à l'honneur sur Micronora

La filiale française du constructeur de machines-outils japonais Citizen exposera sur le salon Micronora (Hall A2, Allée 1/2, Stands 147/149 et 246-248). Elle mettra en avant les caractéristiques spécifiques de la marque de tours à poupée mobile Citizen-Cincom et celles du tour L320-XII-B5, pour l'usinage de très petites pièces dédiées aux secteurs tels que la joaillerie, l'horlogerie et le médical.

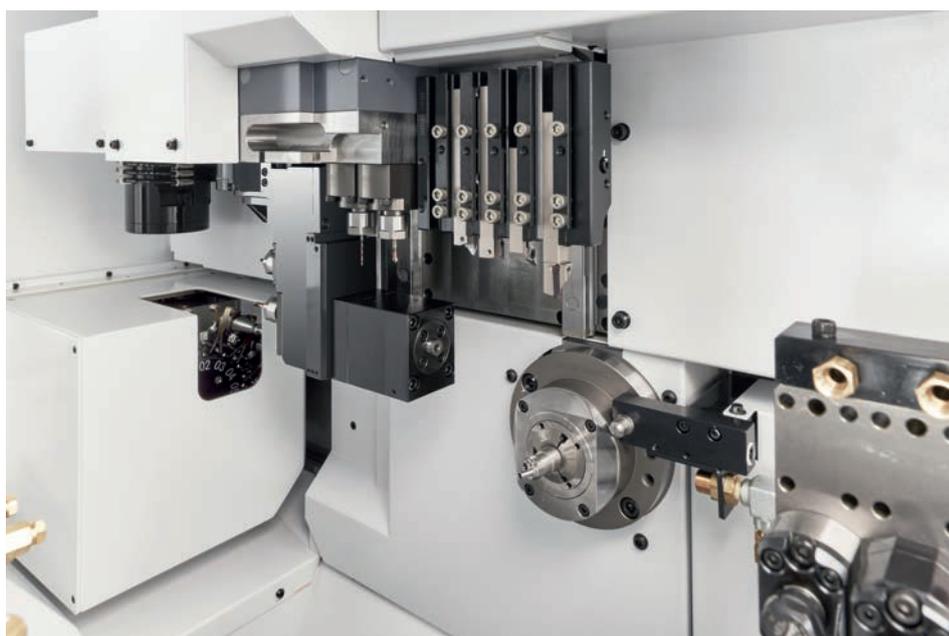
Citizen MF présentera également le tour R04, très compact, pour les pièces de très petit diamètre. Dans la gamme Citizen-Miyano, les visiteurs pourront découvrir le tour à poupée fixe BNA-42SY5 qui rencontre un vif succès pour l'usinage de pièces semi-complexes à complexes de haute précision. Tourelle 12 postes, 3 axes sur la tourelle, CN Fanuc, très faible encombrement au sol, voilà quelques-unes des caractéristiques particulièrement appréciées.

### Citizen-Cincom : précision, rapidité et stabilité

Les machines-outils Citizen-Cincom sont reconnues pour leur précision élevée, en particulier grâce aux broches et vis à billes, conçues et fabriquées par le constructeur. De plus, l'intégration de sondes de compensation thermique garantit la stabilité de chaque machine.

Ces machines rencontrent un franc succès en raison de leur remarquable vitesse d'exécution. En effet, la Commande Numérique Citizen-Cincom offre une importante puissance de calcul et une gestion efficace des courses d'outils. Ce qui se traduit par une réduction du temps de cycle de 15 à 20% par rapport aux références du marché, pour une gamme d'usinage équivalente.

Malgré leur conformité à la norme ISO, ces machines se distinguent par leur programmation et leur réglage simplifiés, apportant ainsi une réponse adaptée à la tendance de réduction



L320 et le chargeur automatique d'outils ATC

tion des volumes de production. Les machines Citizen-Cincom se distinguent également par leur grande rapidité de mise en service.

### Le tour Citizen-Cincom L320-XII-B5

Ce tour fait partie de la série L, l'une des plus vendues de la gamme de tours à poupée mobile Citizen-Cincom. Il est dédié à l'usinage de petites pièces jusqu'à 25 mm de diamètre, simples ou complexes, en moyennes à grandes séries et affiche un profil hybride, avec ou sans canon rotatif.

La L320 est équipée de la technologie brevetée LFV (Low Frequency Vibration) de Citizen pour fragmentation des copeaux. Cette technologie permet de résoudre les problèmes d'aspect des pièces en éliminant les rayures et les marques, l'esthétique jouant un rôle crucial, par exemple dans le domaine médical ou dans celui de la joaillerie/horlogerie.

La troisième génération du tour L20 bénéficie d'innovations telles que l'usinage en 5 axes simultanés et la CN de dernière génération Mitsubishi Meldas 800 avec un grand écran tactile. Son design répond aux besoins des utilisateurs en termes d'ergonomie, avec des accès plus importants et une zone de tra-

vail élargie. L'usinage en 5 axes simultanés est adapté aux pièces de formes complexes nécessitant un balayage. Pour certaines pièces spécifiques, telles que les vis de rachis pour le médical, l'ajout d'un tourbillonneur sur l'axe B permet la réalisation de filets coniques sans bavure ni trace.

### Un chargeur automatique d'outils ATC pour le tour Citizen-Cincom L320-XII-B5

Disponible depuis mai dernier sur la L320, le système grappin type portique permet d'évacuer en douceur les pièces. Numériquement piloté, ce récupérateur de pièces évite 100% des chocs. Quant au chargeur automatique d'outils ATC (disponible pour les machines de la gamme L, diamètres 20 et 32 mm), conçu par Citizen Machinery, il est un composant essentiel de la gamme Citizen-Cincom.

L'automatisation du processus de changement d'outils contribue à l'amélioration de la productivité et à la réduction des temps d'arrêt de la machine. Ce dispositif est adapté à l'usinage de pièces complexes telles que les pièces médicales, y compris les implants. ■



L320 - aperçu de l'écran de CN