



RÉCUPÉRATION DES PETITES PIÈCES SUR BA 1008

Un bel exemple de synergie entre le tour automatique Tornos SwissNano et la fraiseuse en barre Almac BA 1008.



Dans decomag 71, nous présentions le nouveau système vacuum de récupération de petites pièces de la machine SwissNano. Présentée notamment lors des Journées Horlogères à Moutier (mars 2015), cette solution est aussi parfaitement adaptée à la récupération de pièces sur la fraiseuse en barre Almac BA 1008.

Un système de récupération pour les petites pièces

La récupération des pièces est une fonction très importante en production. Il est en effet essentiel de stocker proprement et efficacement chaque pièce et surtout de ne pas les abîmer lors du transport

de la zone d'usinage à la zone de stockage. C'est d'ailleurs particulièrement le cas pour des petites pièces de précision, telles que celles produites sur les fraiseuses BA 1008. Le système de récupération vacuum développé par Tornos pour la SwissNano a été parfaitement étudié et présente de nombreux avantages, tant au niveau de la rapidité d'exécution qu'au niveau de la précision et de la fiabilité.

Un système ingénieux

Une des dernières étapes du fraisage à la barre est le tronçonnage où la pièce est maintenue par la pince de reprise, solidaire du bloc broche frontal 3-axes. La pièce est ensuite transportée très précisément,

Technique

soit vers les broches de contre-opération, soit directement vers le système de récupération vacuum qui aspire instantanément la pièce pour la transporter vers un godet de stockage. Le système d'aspiration est piloté via une fonction M de la commande numérique. L'enclenchement du vacuum est ainsi synchronisé avec le système de serrage de la pince de reprise, ce qui permet une récupération fiable et rapide.

Simple d'utilisation

2 paniers de stockage ont été prévus et peuvent coulisser latéralement, permettant ainsi de changer de réceptacle sans avoir à stopper la production. L'opérateur peut en effet retirer le panier rempli de pièces et le remplacer par le panier vide en moins de 5 secondes. Absolument toutes les pièces sont ainsi récupérées, sans aucun impact sur la productivité. Les boîtes de récupération sont placées dans le carénage de la machine, à l'intérieur de la zone dédiée au stockage des pièces et sont très facilement accessibles par la trappe d'accès



Un transport sans détériorer les pièces

Les godets sont fabriqués en matière plastique qui résiste à la benzine et aux solvants. Ils ont été conçus pour garder un niveau d'huile permettant d'amortir la chute des pièces. Il est ainsi impossible d'abîmer les pièces lors du transport. C'est d'autant plus vrai que tous les éléments de ce système de récupération en contact avec les pièces transportées sont en matière plastique.

Disponible depuis janvier 2015 sur la décolleteuse, ce système peut d'ores et déjà être acquis en option pour les BA 1008. Il est aussi possible d'intégrer ce système vacuum sur des machines déjà en service. N'hésitez pas à contacter votre représentant Almac pour obtenir de plus amples informations.



Almac SA
39, Bd des Eplatures
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. +41 32 925 35 50
Fax +41 32 925 35 60
www.almac.ch
info@almac.ch