

Cas Client SMC – Brodit

SMC assure la production de Brodit



Marcus Axelsson et Thomas Fransson, techniciens de production Brodit, et Hans Frick et Marcus Andersson, ingénieurs d'application SMC.

Avec l'expérience de la fabrication de milliers de produits sur 50 machines de production spéciales, la base de la coopération à long terme entre Brodit et SMC repose sur la confiance, l'expertise en matière d'automatisation et une large gamme de produits fiables.

Chaque année, Brodit à Karlsborg, en Suède, fabrique plus de 2 millions de supports et de fixations pour téléphones mobiles, tablettes et terminaux de paiement. Le site de production de l'entreprise dispose d'une cinquantaine de machines spécialement conçues, en grande partie composées de produits SMC.

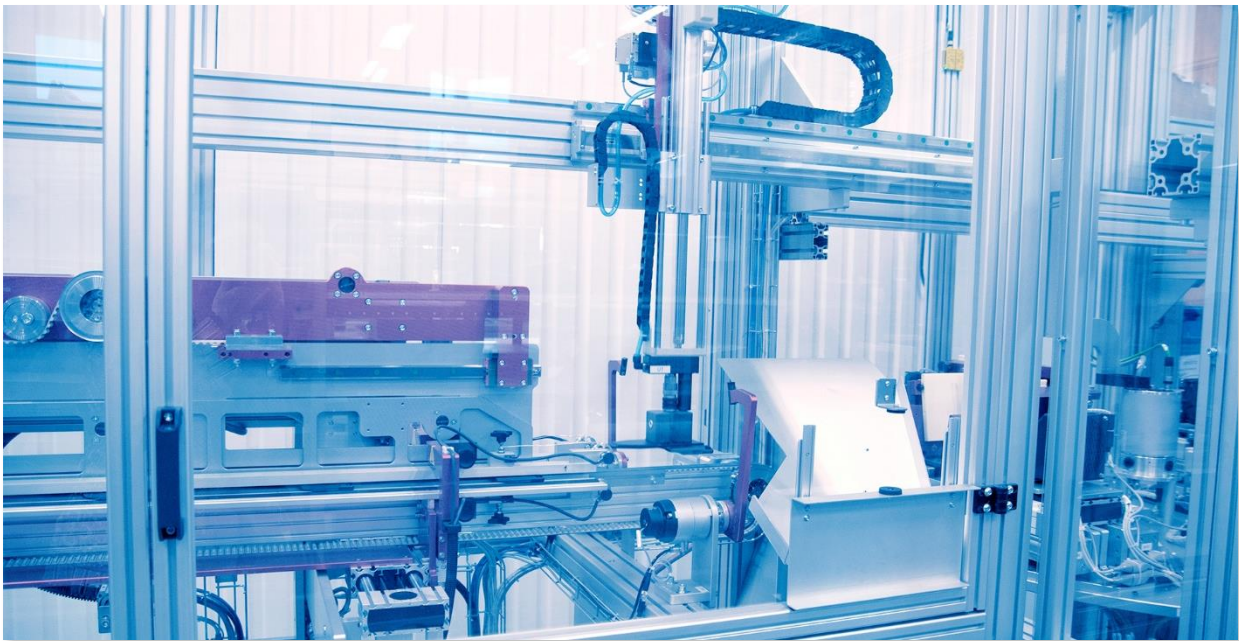
« SMC comprend nos besoins et dispose d'une large gamme de composants d'automatisation qui répondent à nos exigences », explique le technicien Thomas Fransson. « À ce stade, nous avons probablement intégré la plupart des composants du catalogue de produits SMC dans nos machines. Ce n'est que dans les cas où nous avons besoin d'une solution spécifique que SMC ne peut pas nous fournir que nous choisissons d'autres fournisseurs ».

Grâce à cette coopération de longue date, il existe une confiance mutuelle entre Brodit et SMC, ce dernier étant souvent impliqué dans le développement de nouvelles machines. Dans ce cas, SMC peut utiliser son expertise et son expérience pour influencer le choix des solutions optimales.

« Nous faisons entièrement confiance à SMC lorsqu'il propose un nouveau produit ou une nouvelle solution », déclare Thomas Fransson.

L'un des principaux défis techniques de Brodit consiste à concevoir des machines capables de manipuler les pièces petites et légères qu'elle fabrique. Dans ce cas, les actionneurs électriques de SMC constituent une solution intelligente pour déplacer et positionner les différents éléments de la machine.

« Nous avons des actionneurs électriques dans beaucoup de nos machines et SMC a développé une solution sur mesure dont nous sommes très satisfaits ».



Actionneurs électriques de SMC

Une solution pour chaque machine spécifique

Le prochain défi consiste à redéfinir une machine de pliage dans l'usine de production de Brodit et à trouver une pince capable de manipuler les petits composants qu'elle forme. L'une des principales exigences est de minimiser le poids de la pince.

Thomas Fransson explique : « Pour que le temps de cycle soit le plus court possible, il est important de réduire le poids de la pince. Pour cela, il faut des composants compacts et très performants ».

Parmi d'autres projets, Brodit travaille actuellement à la mise en service de deux nouvelles fraiseuses équipées de l'ensemble de vannes et d'ioniseurs de SMC. Les ioniseurs sont importants pour éviter les problèmes d'électricité statique dans le processus.



Brodit vient de mettre en service deux nouvelles fraiseuses sur lesquelles sont utilisés les ioniseurs de SMC.

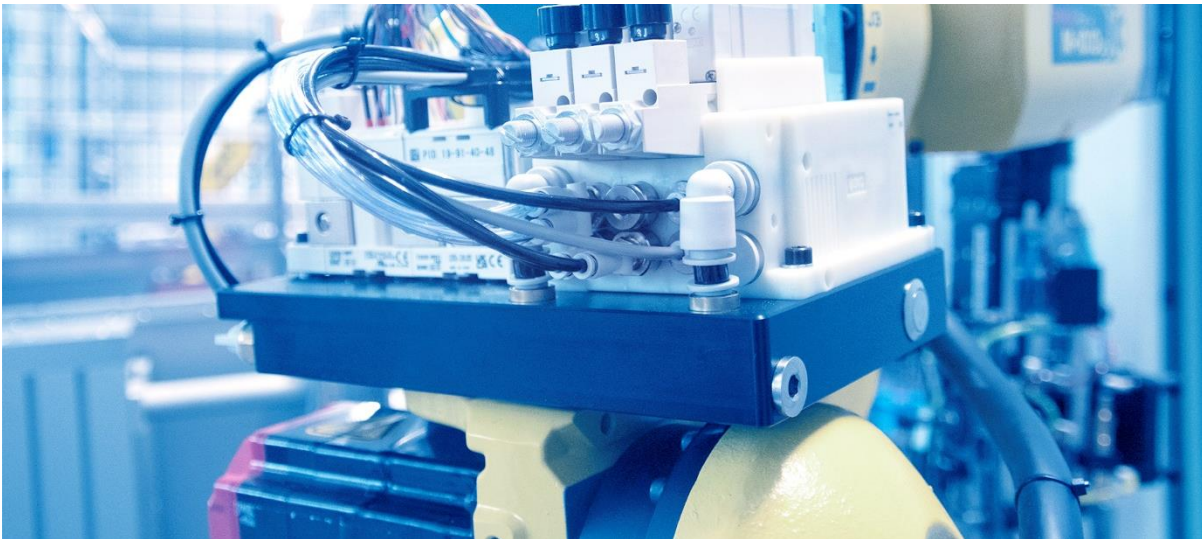
« Comme nous fabriquons la grande majorité de nos pièces en plastique, nous avons des problèmes avec les copeaux qui restent coincés pendant nos processus de fraisage », explique Marcus Axelsson, technicien de production. « Nous utilisons l'ioniseur du SMC pour empêcher les copeaux de coller ».

Un fournisseur mondial de solutions fiables

Brodit prévoit également de revoir la conception d'une autre machine et, là encore, les actionneurs électriques de SMC seront au cœur de la solution.

« Nous avons déjà travaillé avec un autre fournisseur pour cette machine, mais il s'est avéré que ses composants n'étaient pas fiables dans le temps et que la solution était plus coûteuse au final », déclare Thomas Fransson. « Les composants de SMC garantissent une longue durée de vie, et la nouvelle solution d'actionneur électrique offre également un meilleur contrôle par rapport à la solution du concurrent, et ce pour la moitié du prix ! »

Étant donné que 90 % des produits de Brodit sont fabriqués en plastique, l'usure des machines est très faible, ce qui se traduit par une durée de vie plus longue. La machine la plus ancienne date de 2006 et, à part quelques remplacements de composants au fil des ans, elle fonctionne toujours bien et il n'est pas nécessaire de la remplacer à court terme.



Unité sans fil SMC

De plus en plus de machines sont également équipées de dispositifs sans fil de SMC qui, selon Marcus Axelsson, offrent plusieurs avantages : « Il y a moins de câbles à acheminer et aucun risque de rupture de câble, ce qui réduit les temps d'arrêt et les interruptions de la production. Nous choisissons le sans-fil partout où il convient. Nous avons reçu nos premiers appareils sans fil SMC avant la pandémie et nous sommes très satisfaits des résultats ».

FIN