



SUCCESS STORY

Rodé aux défis de l'autonomie

Désormais filiale de Rollomatic Holding SA, Strausak a été fondée en Suisse en 1923 sous la forme d'un atelier de réparation mécanique au service de l'industrie horlogère, avant de diversifier sa gamme de produits au début des années 1970. Depuis 1973, la société produit des outils de meulage pour outils de haute précision à destination des secteurs du textile, de l'électronique, de l'automobile et de l'aérospatiale. Présente dans 23 pays, Strausak livre plus de machines de meulage par an à des clients du monde entier.

Depuis plusieurs années, la rectifieuse 5 axes avec changeur de meule intégré de Strausak, le U-Grind, offre aux clients un système fiable, efficace et très précis pour leurs besoins de ré-affûtage et de production d'outils spéciaux. Spécialement conçue pour les petites tailles de lot, la capacité de chargement d'outil limitée du U-Grind res-

treint son autonomie à des temps de cycle plus courts, un frein pour les clients de plus en plus nombreux qui souhaitent exploiter leurs machines toute la nuit.

« Strausak avait de nombreux défis à relever. Il fallait notamment robotiser le U-Grind pour lui donner la capacité (et l'autonomie) nécessaire(s) pour fonctionner sans supervision, tout en maintenant le même niveau élevé de précision et de souplesse », explique Alexandre Condrau, Directeur général de Strausak. « Il était également important d'éviter toute extension encombrante qui aurait augmenté l'emprise au sol à l'atelier. Enfin, la solution robotique devait être suffisamment simple pour que les opérateurs puissent la faire fonctionner eux-mêmes. »

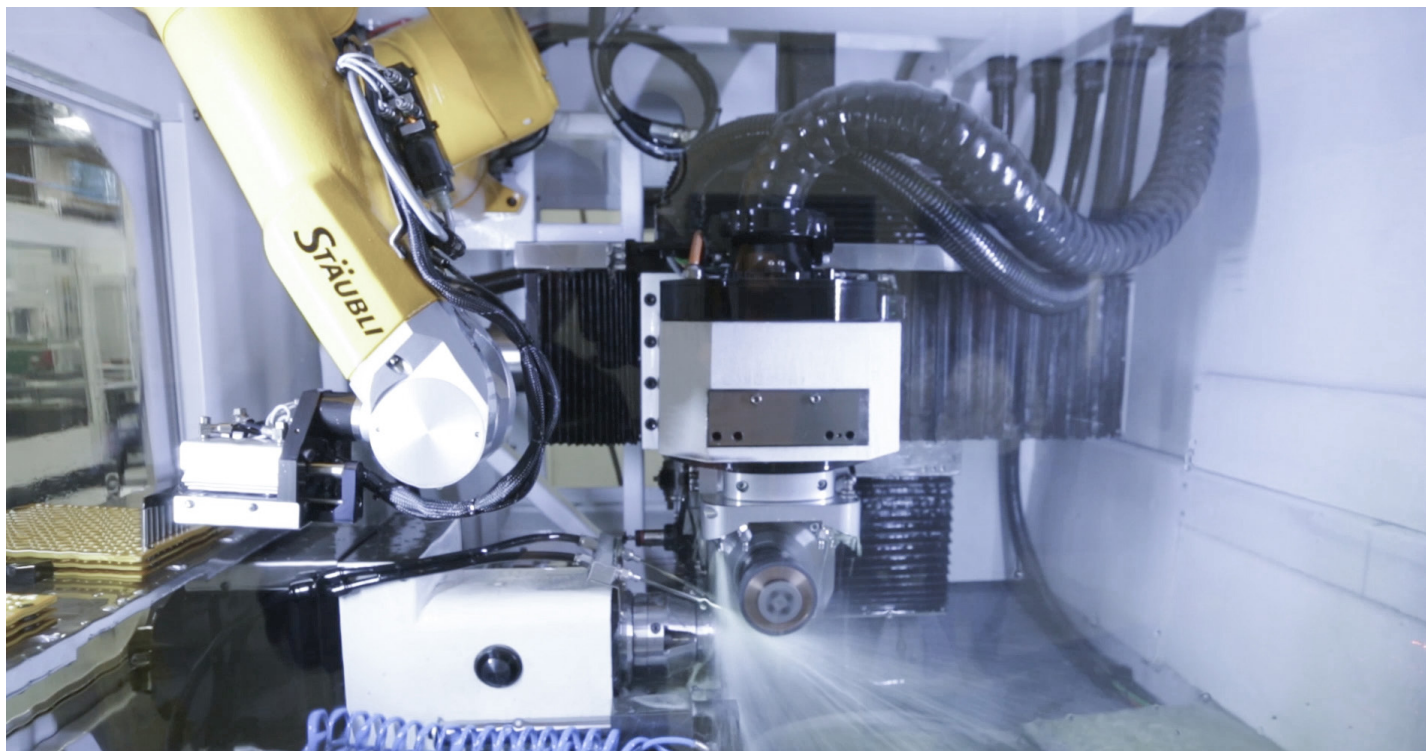
« L'intégration d'une machine 6 axes avec ses propres commandes tout en limitant l'encombrement est un vrai casse-tête »,

explique Pierre-Alain Badou, Directeur de la R&D chez Strausak. Mais c'est exactement la solution qu'a trouvée la société grâce à la

Avantages pour le client :

- Performance et autonomie
- Gain de temps grâce au bras robotisé haute vitesse et aux opérations de chargement/déchargement rapides.
- Plus grande souplesse avec une plage étendue de mouvements.
- Accès facile pour les opérateurs/ aucune augmentation de l'emprise au sol grâce à l'intégration dans l'enveloppe du U-Grind.
- Autonomie : facilite la production ininterrompue de grands lots.
- Simplicité d'utilisation grâce aux commandes robotiques intégrées dans le logiciel de base.

STÄUBLI



SUCCESS STORY

série TX60L de Staubli, une option proposée depuis juin 2015 sur le U-Grind.

Comme le robot est totalement intégré dans l'enveloppe de la machine, il n'augmente pas l'emprise au sol. Il se trouve en outre à l'extérieur de la zone de travail de la machine, offrant aux opérateurs un accès sans restriction pour la configuration.

La série TX60L offre une plage de mouvements extrêmement vaste. Sa capacité de chargement et de déchargement rapides en font la solution idéale pour la production de grands lots sans supervision. « Seul Staubli, avec le modèle TX60L, a été capable de nous répondre, étant donné l'espace disponible, avec la souplesse et la précision dont nous avons besoin », affirme Pierre-Alain Badou.

Grâce à l'assistance technique assurée par Staubli, l'équipe Strausak a pu gagner un temps considérable au cours de la phase d'intégration du robot. « Nous sommes très rapidement parvenus au niveau d'autonomie recherché », confirme Pierre-Alain Badou. Les clients bénéficient aussi d'un gain de temps appréciable : le chargement et le déchargement rapides du bras robotisé permettent au U-Grind de fonctionner plus efficacement en réduisant le nombre d'interruptions.

Autre avantage de taille pour les clients de Strausak, dont Helical Tool aux États-Unis: la facilité et la simplicité d'utilisation du robot. Toutes les commandes nécessaires pour le robot sont intégrées de manière transparente dans le logiciel de base de Strausak, que les clients connaissent déjà.

Il en résulte une machine efficace et rapide qui est facile d'utilisation et peut être adaptée aux spécifications du client, ainsi qu'une productivité accrue grâce à la possibilité de fonctionnement ininterrompu en grands lots.



www.staubli.com/contact