



Construction exigeante d'outils : l'entreprise LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH utilise des machines HEDELIUS depuis 15 ans pour la fabrication d'outils pour l'industrie de transformation des matières plastiques. Le tout dernier investissement : un centre d'usinage ultra performant de la gamme innovante ACURA.



« Les exigences sont très diverses, mais toujours élevées. »

Il s'agit déjà de la quatrième machine HEDELIUS acquise par Alwin Lamping, propriétaire et directeur général de la société LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH. Le constructeur d'outils basé à Vechta en Allemagne n'a pas hésité longtemps lors de son tout dernier investissement. Il avait découvert l'ACURA 65 en fonctionnement lors du dernier salon AMB à Stuttgart et avait été immédiatement convaincu par cette machine ultra performante et extrêmement compacte.

Ces derniers mois, le nouveau centre d'usinage a déjà fait ses preuves chez LWM. L'ACURA 65 permet de fabriquer de nombreuses pièces uniques, comme p. ex. des sorties de filière pour outils d'extrusion et des têtes pour chalumeaux. Sa particularité : certaines des pièces sont serrées avant le week-end et usinées ensuite, sans opérateur, pendant le week-end. L'usinage des pièces sans intervention de l'opérateur est, généralement, un sujet important chez LWM. « Certaines pièces possèdent des temps d'usinage de deux à trois semaines, car les machines fonctionnent 24 heures sur 24, week-ends et jours fériés », explique Alwin Lamping.

Au cours des vingt dernières années, LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH est devenue une entreprise de construction d'outils de taille moyenne, qui s'est fait un nom notamment dans le domaine des outils pour thermoplastiques et élastomères.

Un constructeur d'outils renommé pour l'industrie de transformation des matières plastiques

En l'espace de deux décennies, Alwin Lamping a transformé une activité secondaire exercée le soir après le travail en une entreprise florissante de construction de machines-outils employant 25 collaborateurs. À ses débuts, l'ajusteur qualifié fabriquait des outils sur une surface de seulement 150 m² pour un client de l'industrie de transformation des matières premières. Aujourd'hui, l'entreprise produit dans trois ateliers pour des clients nationaux et internationaux, notamment du domaine de la construction et du secteur automobile. Les outils fabriqués par LWM servent à la réalisation de l'étanchéité des bâtiments et des façades, tout comme de profils et de joints d'automobiles.

« Nos outils sont utilisés, par exemple, pour fabriquer des joints pour les portes dans les hôtels, les musées ou les avions », explique Alwin Lamping. Cependant, son entreprise ne cible pas quelques secteurs bien spécifiques, mais travaille avec une très grande flexibilité. « Quand une entreprise rencontre un problème, on le résout. Il suffit de trouver la solution », déclare l'entrepreneur pour expliquer la philosophie de sa société et d'ajouter : « Les exigences de nos clients sont très différentes, mais toujours élevées. » Pour cela, LWM travaille souvent uniquement à partir de dessins de projection, sans prescriptions détaillées. Outre les outils, l'entreprise LWM installée à Vechta fabrique également des machines sur mesure pour l'usinage de matières plastiques, notamment pour la fabrication d'élastomères.

Diversité et complexité, les clés du succès

La grande flexibilité de cette entreprise de taille moyenne se reflète également dans la fabrication. On y produit presque exclusivement des pièces uniques. L'éventail de produits s'étend des têtes d'extrusion et pièces conductrices pour outils d'extrusion aux moules à injection complets pouvant peser jusqu'à quatre tonnes. La diversité et la complexité des produits font alors partie des clés du succès de LWM. « Lorsqu'on fait appel

LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH

Fabrication d'outils pour l'industrie de transformation des matières plastiques

Date de fondation : 1996

Siège : Vechta

Effectifs : 25

HEDELIUS ACURA 65

HEDELIUS T7 2600

HEDELIUS C 80 2300

HEDELIUS BC 125 3500

à notre savoir-faire, la concurrence ne fait pas le poids », confie Alwin Lamping. « Il faut avoir des compétences techniques et se forger une réputation. » Il est ainsi extrêmement exigeant sur la fonctionnalité et la qualité des produits fabriqués. « Nous testons nos produits de manière très approfondie, avant qu'ils ne partent chez le client. Je dois garantir leur fonctionnement. » Afin de répondre aux attentes élevées des clients et à ses propres exigences en matière de qualité et de fonctionnalité, LWM utilise, entre autres, quatre centres d'usinage de HEDELIUS.

Longs temps d'usage sans opérateur

LWM et HEDELIUS ont noué une relation commerciale il y a 15 ans maintenant. « J'avais besoin d'une machine pour fabriquer des moules pour bagues d'étanchéité », se souvient Alwin Lamping à propos de l'acquisition de sa première HEDELIUS, la BC 125 3500. « HEDELIUS était le seul constructeur à pouvoir fabriquer la machine dont j'avais besoin. » Depuis, le centre d'usinage fonctionne en permanence. « Pas un Noël sans que la BC 125 soit en marche », déclare Alwin Lamping. « Les machines fonctionnent en continu, il faut simplement les laisser travailler dans le calme. »

LWM a grandi au fil des années et, avec elle, son parc de machines. Deux machines HEDELIUS, une C80 2300 et une Tiltenta 7 2600, sont venues l'enrichir. L'an passé, s'y est ajoutée l'ACURA 65.

Certains composants et moules à injection exigent souvent l'utilisation d'outils longs, notamment de longues foreuses à faibles diamètres. « Pour le perçage profond, nous avons besoin de beaucoup de pression de rinçage, c'est pourquoi nous avons opté pour des pompes de surpression », indique l'entrepreneur pour justifier l'équipement de la T7 2600 et de l'ACURA 65 d'une pompe à surpression.

Des outils toujours disponibles

Ce qui saute aux yeux chez LWM, près des centres d'usinage HEDELIUS, ce sont les magasins d'outils Standby, disposés derrière le T7 et l'ACURA. Pour Alwin Lamping, l'avantage est clairement évident : « Nous avons besoin d'énormément d'outils. Les outils stockés dans le magasin sont de toutes les dimensions. Je peux donc produire la nuit sans opérateur, car tous les outils nécessaires se trouvent dans le magasin Standby. » Michael Lamping, fils du propriétaire qui a rejoint l'entreprise familiale depuis quelques temps, approuve : « Je ne prendrais plus aucune machine sans magasin Standby ».