

Capitaliser les efforts de développement

La société Affolter Technologies de Malleray (BE) s'est lancée dès sa création en 1991 dans le développement de commandes électroniques de machines-outils. Elle a ensuite étoffé sa gamme de produits aux décolleteuses, machines à tailler les engrenages et à d'autres pièces ayant des applications médicales.

MICHEL HÉRITIER

Même si l'entreprise Affolter Technologies n'a été fondée qu'en 1991, à l'époque sous le nom d'Affolter Electronique, elle possède déjà une longue expérience dans le taillage des engrenages. Elle a en effet hérité des compétences et du savoir-faire de la manufacture Pignons Affolter SA spécialisée dans le taillage à façon d'engrenages pour l'horlogerie, créée en 1919 par le grand-père des directeurs et administrateurs actuel d'Affolter Technologies. Celle-ci occupe aujourd'hui 37 employés sur les 130 que compte le groupe. Les premiers projets d'automatisa-

tion et de modernisation de machines avaient débuté au sein de l'entreprise mère à la fin des années 80.

Nouvelle orientation stratégique

L'entreprise changea pourtant résolument d'orientation voici deux ans en se lançant dans la construction de machines de taillage, destinées non plus aux seuls besoins des entreprises du groupe comme elle le faisait depuis une vingtaine d'années, mais en vue de les vendre sur le marché. Une décision scellée par le changement de raison sociale, en avril 2005, en Affolter Technologies.



«Bien que nous nous adressions à un marché de niche, nous rencontrons un grand intérêt pour nos machines de la part de nos clients», reconnaît Raymond Graf, responsable vente et marketing d'Affolter Technologies.

(Photos: LDD)



Vue de l'atelier d'assemblage de l'entreprise.

C'est ainsi qu'elle présenta sa première machine à tailler les engrenages AF 100 à l'EMO 2005 de Hanovre. Avec ses huit axes interpolés simultanément, elle est en mesure de réaliser des dentures droites, hélicoïdales, coniques et bombées, à des vitesses atteignant 16 000 t/min, que ce soit par génération ou par division. Deux ans plus tard, une trentaine de machines devraient sortir de ses usines, avec comme objectif une cinquantaine par année à moyen terme.

Entrée fracassante dans le monde médical

A l'occasion du premier salon Medisiams de Moutier, l'entreprise



La machine à tailler AF 110 équipée d'un robot de manipulation.

de Malleray lance sur le marché une nouvelle gamme de machines spécialement dédiées au monde médical. Par rapport à celui lancé voici deux ans, le modèle AF 110 se différencie surtout par le fait qu'il ne possède pas de contre-poupée motorisée. Sa tête peut ainsi être inclinée jusqu'à 90° pour fraiser et tailler des filetages, des vis ou des engrenages hélicoïdaux. Mais il permet surtout d'effectuer des opérations de microfraisage piloté par CNC, par exemple pour réaliser le filetage des vis chirurgicales et des fraises dentaires.

L'autre nouveauté marquante est basée sur la même plate-forme technique que les deux précédentes. Il s'agit du modèle AF 120, un centre de rectifiage destiné – entre autre – à des applications dentaires. A cette fin, il est équipé d'un moteur-broche maison tournant à 80 000 t/min, contre 16 000 t/min pour les autres modèles mentionnés préalablement, ainsi que d'une commande numérique performante, de marque Affolter également.

L'entreprise Affolter Technologies capitalise ainsi sur l'ensemble de sa gamme de machines tous les efforts de développement réalisés dans ces deux secteurs. On voit aussi qu'en quelques années, elle est passée d'un simple département de la maison mère à une entreprise aux ambitions bien affirmées dans un secteur en plein développement. ■

Mail-box

Affolter Technologies SA, Grand-Rue 76
2735 Malleray, Tél. 032 491 70 00, Fax 032 491 70 05
info@affelec.ch, www.affelec.ch

Schunk, c'est aussi une gamme complète de produits d'automatisation!



Pincettes de préhension à commande pneumatique, hydraulique ou électrique

Pince parallèle
Pince concentrique
Pince angulaire



Système de guidage linéaire LIRAX

Axes-ponctique
Axes compacts
Chariots miniatures



Accessoires de robots

Changeurs rapides d'outils
Capteurs de force
Protection anti-collisions



Pincettes de préhension spéciales

Conception
Montage
Service



Schunk vous en offre toujours plus!

SCHUNK 

SCHUNK Intec AG
Soodring 19
CH-8134 Adliswil 2
Tel. 044 710 21 71 • Fax 044 710 22 79
info@ch.schunk.com • www.ch.schunk.com