

La gamme de produits Össur représente ce qui se fait de mieux aujourd'hui en matière de prothèses et d'orthèses. Les Flex Foot en fibre de carbone sont synonymes d'excellentes performances. Rendus célèbres grâce aux exploits des athlètes paralympiques, ils font également preuve de propriétés exceptionnelles dans la vie de tous les jours, quelle que soit l'activité exercée.



Le Flex Foot sera utilisé par Marlon Shirley, l'amputé le plus rapide du monde, lors des Jeux olympiques d'Athènes de 2004.

L'unique robot d'Islande est programmé hors ligne

L'homme le plus rapide au monde

Chez Össur, la production se divise en trois domaines principaux : la silicone, la fibre de carbone et le métal.

Örn Ingvi Jónsson, Directeur de production en poste au siège social, à Reykjavik, vante les mérites des prothèses d'Össur, qui remportent chaque jour de nouveaux succès. Marlon Shirley, l'amputé le plus rapide au monde, utilise un Flex Foot. Il fera partie de l'équipe américaine de coureurs valides qui participera aux Jeux olympiques d'Athènes en 2004. Fabriqué en fibre de carbone, le Flex Foot répercute l'énergie des mouvements de l'athlète pendant sa course. Par sa conception, le Flex Foot peut reproduire les caractéristiques de la course du guépard, l'animal terrestre le plus rapide. C'est la raison pour laquelle il est extrêmement populaire auprès des athlètes du monde entier.

La seule solution intelligente

Les pieds en fibre de carbone sont découpés par un robot de découpe au jet d'eau.

« Par le passé, nous utilisions uniquement des machines CNC. Le passage aux robots représente à nos yeux une étape importante et très appréciable. La découpe est aujourd'hui plus rapide, d'où une augmentation considérable de la production », déclare Örn Ingvi Jónsson. Et d'ajouter :

« Depuis de nombreuses années déjà, nous utilisons un tour. Par ailleurs, nous avons fait appel à la conception et à la fabrication assistées par ordinateur dès leurs balbutiements. Nous disposons donc d'une certaine expérience en la matière, ce qui nous permet d'estimer que RobotStudio est la seule solution intelligente. »

Des centaines de programmes de découpe

Avec RobotStudio, Össur peut adapter ses programmes et y apporter rapidement des modifications, mêmes considérables. L'intégralité du processus de production et du développement s'en voit accélérée.

Börkur Jónsson occupe le poste de programmeur de robot chez Össur :

« Nous utilisons plus de 200 programmes de découpe. Tous sont programmés hors ligne dans RobotStudio. Leur modification est extrêmement rapide. Une fois la programmation et l'installation effectuées, il suffit d'appuyer sur un bouton pour lancer la découpe. Grâce à la programmation hors ligne, nous pouvons faire fonctionner la chaîne de production et développer de nouveaux produits



Börkur Jónsson a créé plus de 200 programmes dans RobotStudio.

sans avoir à arrêter la production. Conséquence directe : nos tout derniers produits arrivent plus vite sur le marché. »

Directement de la conception à la productio

« Grâce à RobotStudio, la productivité a augmenté car nous pouvons simultanément actionner le robot et le programmer. RobotStudio permet également de réduire les temps de développement, car il est possible de sélectionner des schémas directement dans le système du concepteur, puis de les transférer dans



Örn Ingvi Jónsson se dit satisfait des courts délais de développement.



Découpe du Flex Foot au jet d'eau.

RobotStudio. Quelques heures suffisent à fabriquer un produit conforme aux desiderata du concepteur. Cet aspect, crucial pour le développement, accélère la production et la commercialisation des produits », déclare Örn Ingvi Jónsson.

Amélioration de la qualité

« La qualité s'est améliorée : nous atteignons plus rapidement la tolérance souhaitée. En maintenant un niveau de tolérance constant, nous parvenons à obtenir une excellente qualité », explique Örn Ingvi Jónsson.

Börkur Jónsson renchérit :

« RobotStudio nous a permis de résoudre la quasi totalité des problèmes rencontrés. Cet outil polyvalent est très facile à utiliser. RobotStudio a facilité la production de la plupart de nos produits. De la création du programme à la découpe, le processus est rapide et fiable. »

Représentation de tous les produits

« RobotStudio est d'un emploi très simple. L'interface simplifie la production des produits complexes. En effet, elle permet de les visualiser très aisément et de programmer leur découpe », explique Börkur Jónsson qui conclut :

« À l'avenir, nous envisageons d'utiliser des robots pour réaliser diverses tâches. RobotStudio facilite considérablement la programmation des mouvements des robots. Nous attendons avec impatience les futurs projets, qui nous permettront de mettre à l'épreuve RobotStudio. »