

La gama de productos de Össur representa la máxima calidad en productos protésicos y ortopédicos de última generación. El pie Flex-Foot de fibra de carbono es sinónimo de alto rendimiento. Conocido por millones de personas gracias a los logros de los atletas paralímpicos, las propiedades especiales del pie Flex-Foot destacan igualmente en la vida cotidiana como en actividades de distintas intensidades.



El pie Flex-Foot será utilizado por el amputado más rápido del mundo, Marlon Shirley, en los Juegos Olímpicos de Atenas en 2004.

## ¡El único robot de Islandia se programa fuera de línea!

### El más rápido del mundo

La producción de Össur se divide en tres áreas principales: producción en silicona, producción en fibra de carbono y producción en metal.

Örn Ingvi Jónsson, responsable de producción de la sede principal de Össur en Reikiavik, nos explica con satisfacción el éxito continuado de sus productos protésicos. Marlon Shirley, el amputado más rápido del mundo y usuario de un producto Flex-Foot, se ha clasificado para formar parte del equipo de atletas de EE.UU. que competirá en las pruebas para no discapacitados de los Juegos Olímpicos de Atenas en 2004. El pie Flex-Foot se fabrica en fibra de carbono y es capaz de retornar la energía al atleta a medida que éste corre. Este diseño reproduce las cualidades de movimiento del guepardo, el animal terrestre más rápido, y ha conseguido una aceptación excepcional entre los atletas de todo el mundo.

### La única solución inteligente

Estos pies de fibra de carbono se cortan con un robot de corte por chorro de agua. Antes de instalar el robot, los pies se cortaban con máquinas de CNC. “Antes sólo usábamos máquinas de CNC. La transición al uso de robots ha sido un paso importante y satisfactorio para nosotros. Ahora cortamos con más rapidez y hemos aumentado significativamente nuestra producción”, afirma Örn Ingvi Jónsson, quien agrega:

“Hemos tenido en funcionamiento un taller con tornos durante varios años y hemos utilizado el CAD/CAM desde el primer momento. Hemos acumulado una experiencia considerable en esta área, así que para nosotros el uso de RobotStudio era la única solución inteligente”.

### Cientos de programas de corte

En Össur, RobotStudio ayuda a ajustar los programas sin previo aviso y a hacer cambios (incluso cambios sustanciales) en periodos cortos. De esta forma, se acelera todo el proceso de producción y el trabajo de desarrollo.

Börkur Jónsson se dedica a la programación de robots en Össur:

“Ejecutamos más de 200 programas de corte. Todos se programan fuera de línea en RobotStudio. Prácticamente no tardamos nada en cambiar un programa por otro. Después de la programación y la instalación, sólo es cuestión de pulsar un botón y empezar el proceso de corte. Gracias a la programación fuera de línea podemos hacer funcionar la línea de producción y desarrollar nuevos elementos sin tener que parar la producción. Por ello podemos comercializar nuevos productos en menos tiempo”.



Börkur Jónsson ha creado más de 200 programas en RobotStudio.

### Directamente del diseño a la producción

“Con RobotStudio hemos ganado en productividad, ya que podemos usar el robot y programarlo al mismo tiempo. RobotStudio también nos ayuda a acortar nuestros tiempos de desarrollo, al poder utilizar directamente los planos del sistema del diseñador e incorporarlos a RobotStudio. Después de unas pocas horas tenemos listo un artículo con la forma exacta que quería el diseñador. Es algo que resulta muy importante en nuestro proceso de desarrollo. Gracias a todo esto, tardamos muy poco tiempo



Örn Ingvi Jónsson no oculta su satisfacción por los recortes conseguidos en el tiempo de desarrollo.



Corte del pie Flex-Foot por chorro de agua.

en incorporar nuevos productos a la producción y ofrecerlos al mercado”, afirma Örn Ingvi Jónsson.

### Mayor calidad

“Nuestra calidad ha aumentado ya que conseguimos más rápidamente las tolerancias que esperamos. Al mantener una tolerancia equilibrada, la calidad resultante es muy elevada”, afirma Örn Ingvi Jónsson.

Börkur Jónsson lo corrobora:

“Con RobotStudio hemos conseguido superar prácticamente todos los retos a los que nos hemos enfrentado. Es una herramienta versátil y fácil de utilizar. RobotStudio ha hecho más fácil la producción de la mayoría de nuestros artículos. Todo el proceso desde la creación del programa a las operaciones de corte resulta muy rápido y fiable”.

### Una herramienta para todo tipo de productos

“RobotStudio es muy fácil de usar. La interfaz facilita todo el procesamiento de elementos complejos, dado que es posible visualizarlos en todo momento (todos los elementos se representan de forma clara), así como la programación de las operaciones de corte de los mismos”, explica Börkur Jónsson, quien agrega:

“En el futuro, contemplamos el uso de robot para realizar distintos tipos de tareas aquí en Össur. RobotStudio facilita enormemente toda la programación y los movimientos de los robots. Va a resultar apasionante aprovechar RobotStudio en nuestros proyectos futuros”.