

La linea di prodotti di Össur rappresenta il meglio nella moderna protesica e ortesi. Flex-Foot in fibra di carbonio è sinonimo di alte prestazioni. Familiare a milioni di persone attraverso i risultati ottenuti dagli atleti delle Paraolimpiadi, le speciali proprietà di Flex-Foot sono altrettanto straordinarie per gli utilizzi quotidiani e per differenti livelli di attività.



Flexfoot verrà utilizzato dal più veloce atleta amputato del mondo, Marlon Shirley, ai Giochi Olimpici di Atene del 2004.

L'unico robot in Islanda è programmato fuori linea

Il più veloce del mondo

La produzione in Össur è fondamentalmente suddivisa in tre aree principali: produzione di silicone, produzione di fibra di carbonio e produzione di metallo.

Örn Ingvi Jónsson, responsabile della produzione presso la sede centrale della Össur in Reykjavik, ci dice con soddisfazione che il settore della protesica sta ottenendo continui successi. Marlon Shirley, il più veloce atleta amputato del mondo e utilizzatore di Flex-Foot, si è qualificato per la corsa con il team americano negli atleti idonei ai Giochi Olimpici di Atene del 2004. Realizzato in fibra di carbonio, il Flex-Foot restituisce energia all'atleta durante la corsa. Il design riproduce le qualità di corridore del ghepardo, l'animale terrestre più veloce del mondo, ed è ovunque straordinariamente popolare tra gli atleti.

L'unica soluzione intelligente

I piedi in fibra di carbonio vengono tagliati con un robot per il taglio a getto d'acqua. Prima dell'installazione del robot, i piedi venivano tagliati utilizzando macchine CNC.

"In passato, utilizzavamo solo macchine CNC. Il passaggio ai robot è un passo importante e positivo. Riusciamo a tagliare più rapidamente e abbiamo aumentato significativamente la produzione", afferma Örn Ingvi Jónsson e continua:

"Per anni abbiamo fatto ricorso a un tornio e abbiamo utilizzato il CAD/CAM fin dall'inizio. Abbiamo accumulato un'esperienza concreta in questa area, quindi riteniamo che l'adozione di RobotStudio sia l'unica soluzione intelligente".

Centinaia di programmi di taglio

RobotStudio aiuta Össur a regolare i programmi in qualsiasi momento e a effettuare modifiche, anche sostanziali, in brevissimo tempo. Questo accelera l'intero processo di produzione e sviluppo. Börkur Jónsson è programmatore di robot in Össur: "Eseguiamo oltre 200 programmi di taglio, tutti programmati fuori linea in RobotStudio. Il tempo speso per modificare i programmi è quasi nullo. Dopo la programmazione e l'installazione è solo questione di premere un pulsante e avviare il processo di taglio. Con la programmazione fuori linea possiamo gestire la linea di produzione e sviluppare nuovi elementi senza fermare il lavoro. Questo ci consente di commercializzare i prodotti più rapidamente".



Börkur Jónsson ha realizzato oltre 200 programmi in RobotStudio.

Dal progetto direttamente alla produzione

"Con RobotStudio la produttività è aumentata in quanto possiamo azionare il robot e programmarlo simultaneamente. RobotStudio aiuta anche ad accorciare i nostri tempi di sviluppo in quanto possiamo prelevare i disegni direttamente dal sistema CAD del progettista e trasferirli in RobotStudio. Dopo solo poche ore otteniamo un oggetto esattamente come era nelle intenzioni del progettista. Questo è estremamente importante nella fase di sviluppo e grazie a ciò i nostri cicli di produzione e commercializzazione sono molto veloci", ammette Örn Ingvi Jónsson.



Örn Ingvi Jónsson è soddisfatto dell'accorciamento dei tempi di sviluppo.



Taglio ad acqua del Flexfoot.

Qualità migliorata

"La qualità è migliorata in quanto otteniamo più rapidamente la tolleranza richiesta. Mantenendo una tolleranza equilibrata la qualità risulta ottima", afferma Örn Ingvi Jónsson.

Börkur Jónsson conviene:

"Con RobotStudio abbiamo fatto in modo di risolvere la maggior parte di tutti i problemi che abbiamo incontrato. È uno strumento versatile e molto facile da usare. RobotStudio ha facilitato la produzione di quasi tutti i nostri articoli. La lavorazione dalla creazione del programma al processo di taglio è molto rapida e affidabile".

Rappresentazione di tutti gli articoli

"RobotStudio è molto facile da usare. L'interfaccia ha facilitato tutta l'elaborazione di elementi complessi, che in quanto visibili possono essere rappresentati con molta precisione, nonché tutta la programmazione del taglio", spiega Börkur Jónsson e conclude:

"In futuro, prevediamo di utilizzare robot per svolgere varie attività qui in Össur. RobotStudio facilita sostanzialmente tutta la nostra programmazione e movimentazione dei robot. Lo sfruttamento dei vantaggi offerti da RobotStudio nei prossimi progetti sarà alquanto stimolante".