

Comunicato stampa, 4 novembre 2021

Capelli di oggi, capelli di domani

Una clinica di Dublino è stata aiutata da Maxon a fronteggiare il sorprendente aumento dei trapianti di capelli durante la pandemia

Dall'inizio della pandemia di coronavirus, la Ailesbury Hair Clinic, con sede a Dublino, Irlanda, ha registrato un aumento del 50% delle persone che si sono sottoposte a trattamenti di reimpianto di capelli. Nel momento in cui la clinica non è riuscita a trovare uno strumento chirurgico di qualità per il recupero dei follicoli piliferi per i trattamenti, ha deciso di progettare uno personalmente e si è rivolta a Maxon, specialista in motori e azionamenti di precisione, per chiedere supporto.

La perdita dei capelli colpisce milioni di uomini e donne in tutto il mondo e molti di loro hanno visto come opportunità interessante la possibilità di farsi curare e recuperare mentre lavorano da casa. Ailesbury Hair Clinic, specializzata nella tecnica mini invasiva di estrazione dell'unità follicolare di integrazione dei capelli (AHI FUE) e che ha vinto numerosi premi per la sua tecnica avanzata, ha visto un notevole aumento della richiesta per il trattamento.

La maggior parte dei dispositivi esistenti per l'estrazione dei follicoli sono pesanti e ingombranti, così gli esperti della clinica hanno deciso di fare appello ai loro 20 anni di esperienza nel settore per progettare un nuovo dispositivo. In considerazione del fatto che nel corso degli anni sono stati coinvolti nello sviluppo di vari dispositivi medici e strumenti chirurgici, gli esperti della clinica erano sicuri di poter progettare un dispositivo per l'estrazione dei follicoli più lineare ed efficace, che fosse leggero, robusto, veloce e con funzioni wireless.

Ioannis Ypatidis, programmatore e esperto di robotica, è il Project Manager che ha sviluppato il nuovo dispositivo. Ha scelto i prodotti maxon nel progetto del dispositivo per le loro dimensioni ridotte e la coppia elevata rispetto a soluzioni simili disponibili presso altri produttori. Dopo aver inizialmente deciso di optare per un motoriduttore per il loro dispositivo, il team ha contattato Martin Leahy, ingegnere di maxon per le vendite in Irlanda, per discutere delle problematiche relative a rumore e vibrazioni.

"Martin ci ha indirizzato verso la scelta di un motore a trasmissione diretta senza ingranaggi, perché in questo modo avremmo eliminato i problemi di rumore e vibrazioni, aumentando nel contempo la durata del prodotto", spiega Ioannis. Il suo consiglio è stato estremamente prezioso e ci ha fatto risparmiare molto tempo su questo progetto".

"Stavamo andando nella direzione sbagliata con la nostra scelta del motore e consultare Martin ci ha consentito di riadattarci senza sprecare un sacco di tempo e risorse inutili nel testare le soluzioni sbagliate".

Il nuovo innovativo apparecchio è preciso, affidabile ed estremamente piccolo, il puntale è di soli 0,8 mm. Il motore fa parte della gamma configurabile DCX direct drive di maxon, che favorisce il design del dispositivo portatile offrendo una densità di potenza e una coppia elevate in un design ridotto. L'utilizzo di

una soluzione ad azionamento diretto ha aumentato la durata del dispositivo e ha offerto una riduzione del peso e delle vibrazioni rispetto alle soluzioni con motore a ingranaggi. L'utilizzo di un sistema di batterie ricaricabili ha reso il nuovo strumento portatile e trasportabile da una clinica all'altra e da un paese all'altro senza dover pensare ad alimentazioni differenti.

"Le persone sono più a loro agio adesso con questo tipo di trattamento di ricostruzione dei capelli. Questo trattamento viene considerato piuttosto tradizionale ed è una procedura abbastanza semplice e tollerabile. A seconda di quanti capelli vengono innestati, di solito ci vogliono circa 3 o 4 ore di trattamento, con delle pause. Il motore maxon all'interno dello strumento è potente ed estremamente efficiente, garantendo al paziente risultati più precisi, potenti e perfetti", ha aggiunto Ioannis.

Ailesbury Hair Clinic è specializzata nel trattamento anti-caduta dei capelli per uomini e donne e il suo metodo AHI, mini invasivo, è stato utilizzato per il trattamento a migliaia di persone secondo uno standard premiato nei suoi due decenni di attività. La qualità era quindi la caratteristica principale per il suo team in questo progetto.

"Sapevamo che i motori di Maxon erano stati utilizzati sul rover Perseverance che è atterrato su Marte all'inizio di quest'anno. Questo è stato per noi una grande conferma della qualità di maxon e abbiamo pensato che se è stato un successo per Marte, lo sarà anche per noi", ha concluso Ioannis.