

TRICOSCAN™

Il sistema di scansione laser CO₂
per la tricologia



TRICO™ SCAN

La nuova soluzione per il tricologo

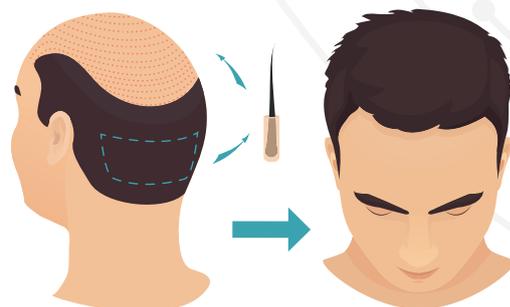
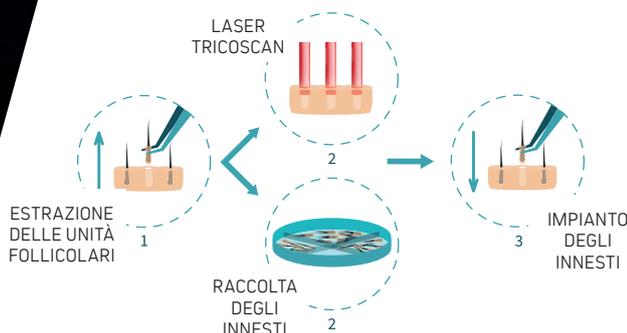
Grazie alla trentennale esperienza in dermatologia e chirurgia, e alla continua ricerca di soluzioni innovative che migliorino il lavoro dei professionisti e la vita dei pazienti, DEKA ha sviluppato il nuovo Tricoscan™.

Tricoscan™ è il sistema di scansione frazionata con laser CO₂ specifico per preparare la cute al trapianto follicolare e assistere il tricologo in questa delicata e lunga operazione. È disponibile per i sistemi laser SmartXide² (C60 e C80) e SmartXide Touch.

La tecnologia laser al servizio della tricologia

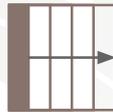
La procedura laser-assistita con sistema di scansione frazionata Tricoscan™ semplifica estremamente la fase di impianto follicolare, aumentando la velocità di intervento e riducendo lo sforzo da parte dell'operatore. Il laser a CO₂ rimuove una profondità variabile e controllabile di tessuto dermo-epidermico facilitando l'inserimento del bulbo attraverso l'implanter. Allo stesso tempo il tessuto sottostante rimane inalterato garantendo così il corretto attecchimento del nuovo bulbo. Il microforo superficiale prodotto dalla scansione con Tricoscan™ facilita l'innesto del bulbo pilifero richiedendo una minore pressione da parte dell'operatore e riducendo drasticamente l'usura dell'ago.

La minore pressione necessaria per l'innesto riduce inoltre la deformazione e la contrazione del cuoio capelluto dovuta all'inserimento dell'implanter. Questa fase è molto delicata perché la deformazione della superficie del cuoio capelluto espone al rischio di espulsione dei bulbi adiacenti già innestati (popping up). Tricoscan™ genera un'ablazione frazionata superficiale che limita questa deformazione e consente un innesto lineare e consecutivo, molto più rapido.



Il software intuitivo con con interfaccia touch screen mostra il conteggio delle varie tipologie di fori in modo da preparare la giusta quantità di bulbi autologhi espianati da reinnestare.

Stretching dell'area di scansione



Forma dell'area di scansione



Size dell'area di scansione

Distanziali sterilizzabili

Distanziali rotondi

I distanziali rotondi agevolano la scansione laser nelle aree per cui è preferibile avere un angolo di innesto di 30°-45°. Le aree trattabili sono principalmente quelle laterali, in cui la naturalezza dell'innesto richiede una particolare angolazione per non far percepire nessuna traccia dell'intervento.



Il miglior alleato dell'implanter

Per un medico la sfida principale, durante un trapianto di capelli, è quella di riuscire a contenere il più possibile i tempi dell'intervento, garantendo sempre il massimo comfort del paziente. Diversi fattori possono rallentare la procedura di innesto dei follicoli piliferi (come l'eccessivo sanguinamento, il popping up dei bulbi già impiantati, l'usura dell'implanter, ecc.), a scapito anche di un risultato estetico uniforme e naturale.

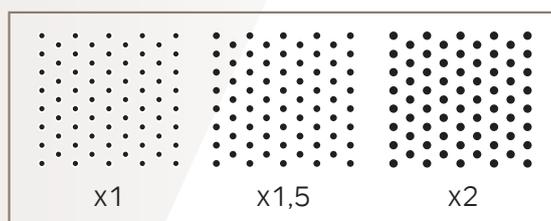
I vantaggi di TricoScan™

Velocità

Tempi di intervento vengono ridotti del 30%.

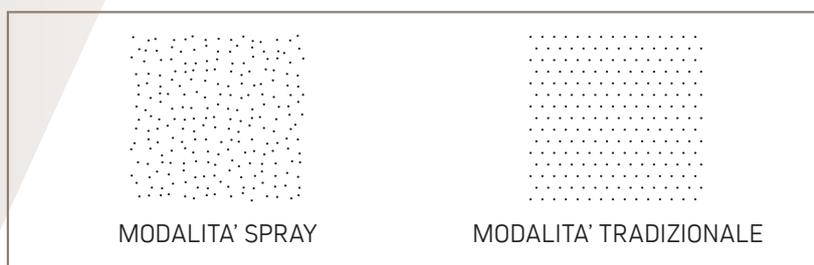
Pianificazione

Tricoscan™ trasmette al tessuto una matrice definita con un esatto numero di fori corrispondenti ai follicoli. Il sistema avanzato di scansione genera micro zone di ablazione di dimensione variabile (x1, x1.5 e x2 mode) per consentire un innesto singolo o di più bulbi nello stesso punto.



Uniformità e naturalezza

La possibilità di generare preventivamente il pattern di riempimento, in cui l'uniformità e la densità desiderate sono gestite e garantite del sistema di scansione, non richiede una continua verifica della posizione corretta dei fori, da parte dell'operatore. La modalità di scansione "spray" genera una copertura "pseudo-casuale" dell'area di scansione evitando la sovrapposizione di punti con una transizione più uniforme tra le aree di scansione ed una texture dei "DOT" più omogenea. È particolarmente utile in aree molto visibili e che necessitano di un'elevata densità di bulbi da innestare (come la frontal headline) non si percepisce nessuna traccia dell'intervento e l'attaccatura dei capelli risulta del tutto naturale.



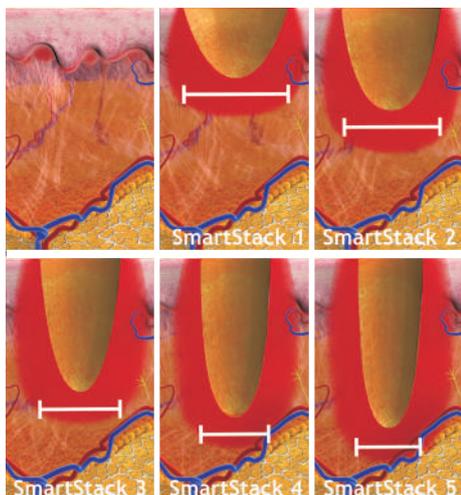
Semplicità di utilizzo

Tricoscan™ è lo strumento che dà un reale valore aggiunto semplificando la procedura di innesto dei bulbi grazie a un design ergonomico e specifico per la tricologia e un software user-friendly e intuitivo.

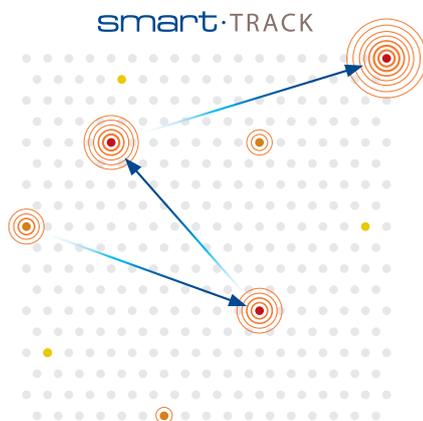


SMARTSTACK controllo reale e totale della profondità di vaporizzazione

È possibile selezionare fino a 5 livelli di "SmartStack", per un controllo reale della profondità di vaporizzazione. All'aumentare del livello di SmartStack si ottiene un progressivo assottigliamento del canale di ablazione dovuto al maggior effetto shrinkage. SmartStack contribuisce a rendere il trattamento più efficace, sicuro e con una migliore compliance per il paziente.



SmartTrack è l'algoritmo di scansione appositamente sviluppato per potenziare l'azione termica sul tessuto, attraverso la generazione di sequenze intelligenti che ottimizzano il percorso di scansione, ed ottenere maggiore naturalezza ed armonia del pattern post trattamento.



La nuova frontiera

L'alopecia cicatriziale secondaria si verifica in seguito alla distruzione di follicoli piliferi del tessuto cicatriziale del cuoio capelluto e nelle sopracciglia in conseguenza di eventi traumatici, post-chirurgici o per ustioni. Il trapianto laser assistito con Tricoscan™ in questi casi che solitamente sono di difficile soluzione, mostra un tasso di successo molto più elevato rispetto all'utilizzo della tecnica tradizionale. Per questa tipologia di pazienti sono in corso nuovi studi per approfondire l'azione rigenerativa del laser a CO₂ visto che l'impiego di questo tipo di laser in dermatologia per il trattamento di tessuti cicatriziali e fibrotici è ormai consolidato con successo.

TRATTAMENTI

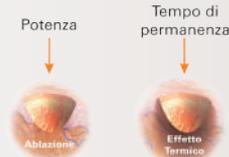


Trapianto follicolare

1
SMART STACK

2
SPRAY MODE

3
TECNOLOGIA
PSD



Disegno non in scala

La **tecnologia PSD** permette di scegliere fra diverse modalità di impulso, al fine di gestire selettivamente la profondità di vaporizzazione e l'effetto termico. E' possibile regolare la componente ablativa tissutale e il livello di coagulazione. L'operatore potrà così bilanciare i due aspetti (profondità di vaporizzazione ed effetto termico) per limitare il sanguinamento (maggiore visibilità rispetto alla tecnica non laser-assisted) garantendo una guarigione priva di esiti cicatriziali e fibrosi che potrebbero portare a una sofferenza dell'innesto.



Il successo è nelle tue mani

Il trapianto di capelli è divenuto uno degli interventi di chirurgia estetica più richiesti. Tricoscan™ e la tecnologia Laser CO₂ riducono i tempi di intervento di circa un terzo e velocizzano la fase di inserimento dei bulbi piliferi perchè:

- trasmettono al tessuto una matrice definita con un esatto numero di fori, e quindi follicoli, da impiantare che possono essere preparati preventivamente in modo preciso senza “scarti”;
- non necessitano dell'utilizzo di microscopi con forte ingrandimento;
- la possibilità di generare preventivamente il pattern estetico di riempimento, in cui l'uniformità desiderata è garantita dalla ripetibilità del sistema di scansione, non richiede una continua verifica dell'armonia del riempimento;
- si ha minore sanguinamento e quindi maggiore visibilità rispetto all'impiego della sola tecnica tradizionale.

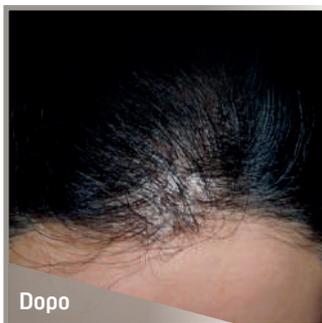
La riduzione della tempistica permette di diminuire i costi della procedura, e l'usura degli strumenti utilizzati, come l'implanter.



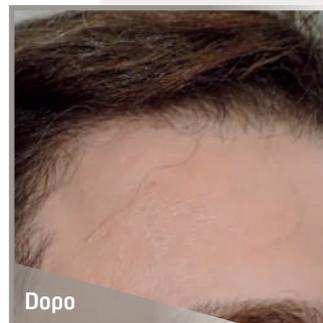
“Tricoscan™ è una soluzione semplice e che soprattutto semplifica notevolmente il mio lavoro. La Laser-Assisted Hair Transplantation (LAHT) procedure non sostituisce la tecnica tradizionale ma supporta il medico facilitando le operazioni di innesto, riducendo di oltre il 30% la durata dell'intero intervento, diminuendo i costi e limitando le problematiche durante il trapianto. La soluzione è semplice, ma richiede una tecnologia all'avanguardia specifica per questa applicazione. L'impulso laser guida il professionista durante l'innesto dei follicoli espianati che per attecchire nella cute devono trovare un ambiente ottimale. Grazie alla tecnologia PSD, Tricoscan™ bilancia l'azione ablativa e quella termica creando proprio questo delicato ambiente idoneo per il trapianto.”

Dr Ahmed Youssef Abdel-Aal, M.D.
PhD Researcher at Universitat Autònoma de Barcelona - Barcelona, Spain

RISULTATI PRE-POST



Per gentile concessione del Dr. Ahmed A. Youssef AbdElaal



Per gentile concessione del Dr. Ahmed A. Youssef AbdElaal



Per gentile concessione del Dr. Ahmed A. Youssef AbdElaal



Per gentile concessione del Dr. Ahmed A. Youssef AbdElaal



Per gentile concessione del Dr. Ahmed A. Youssef AbdElaal

SPECIFICHE TECNICHE

Sistema di scansione TricoSCAN

Max area di scansione	15 x 15 mm
Tempo di permanenza	Da 100 μ s a 2000 μ s, step di 100 μ s
Densità (DOT/cm ²)	Da 18 a 816
Figure di scansione	DOT, linea, triangolo, parallelogramma, esagono, quadrato
Modalità di scansione	Normale, Interlacciata, SmartTrack - Spray
SmartStack	Da 1 a 5
Modalità di emissione	SP, DP, HP(modalità di scansione frazionale DOT) CW (modalità di scansione standard)

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



Tricoscan™ è disponibile per i sistemi laser SmartXide Touch e Smartxide² C60 e C80.

VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION

Avoid eye skin exposure to direct or scattered radiation
Laser product: Class 4
Aiming beam: Class 3R



CAUTION - Laser radiation

CE
0123

Questa brochure è relativa a un prodotto o a una configurazione di prodotto non destinata al mercato U.S.

RENAISSANCE[®]
The laser excellence

Renaissance nasce dalla ferrea volontà di unire sotto un solo marchio soluzioni veramente uniche per la dermatologia, la chirurgia e la medicina estetica, maturate dall'esperienza trentennale di **Deka M.E.L.A.** e di **Quanta System**, due aziende italiane appartenenti ad un grande gruppo, la **El.En. SpA** di Calenzano (Firenze). Renaissance è l'espressione massima delle tecnologie medicali di El.En., che si posiziona tra le prime imprese al mondo nel settore laser per la medicina, il body shaping e la chirurgia.

Seguici su



www.renaissancelaser.it

DEKA
Innate Ability

Deka M.E.L.A. S.r.l.
dekaitalia@deka.it
www.dekalaser.com



Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI) - Italia
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

Quanta System
LASER IN OUR DNA

Quanta System S.p.A.
www.quantasystem.com

Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificarne le caratteristiche tecniche senza preavviso. Riservato ai professionisti sanitari.



El.En. Group