



DORNIER THULIO
Provate le
massime
prestazioni

Perché Thulio®

Alta potenza da 100 W
Laser al tulio avanzato con
tecnologia **RealPulse®**

55% di controllo in più*
con la modalità **CAPTIVE®**

La modalità Fragmenting elimina quasi del tutto la retrospulsione

7x la **POTENZA DI PICCO****

Per un'esperienza di frammentazione potenziata

3x la **VELOCITÀ*****

Frequenza di 300 Hz ed eccellenti capacità di polverizzazione³

Il nostro laser da 100 W **più compatto**
per le vostre esigenze di trattamento
dell'IPB e della calcolosi

* maggiore controllo grazie alla riduzione della retrospulsione fino al 55% rispetto a Ho:YAG

** rispetto a TFL

*** 300 Hz vs 100 Hz (Ho:YAG)

Abbracciate le massime prestazioni

Display facile da usare ed ergonomico

- Interagite con l'interfaccia facile da utilizzare supportata da uno schermo tattile girevole di grandi dimensioni
- Passate facilmente tra le impostazioni preselezionate tramite l'interruttore a doppio pedale e alla schermata suddivisa



Laser potente e compatto

- 100 W di potenza con il più piccolo ingombro*
- Leggero e molto facile da spostare, con una spina per presa a muro standard

*tra i laser per urologia e trattamento dell'IPB e della calcolosi con potenza a partire da 100 W

Interruttore a doppio pedale intelligente

- Passaggio semplice da una modalità predefinita all'altra
- Facile regolazione dei parametri con l'interruttore a pedale

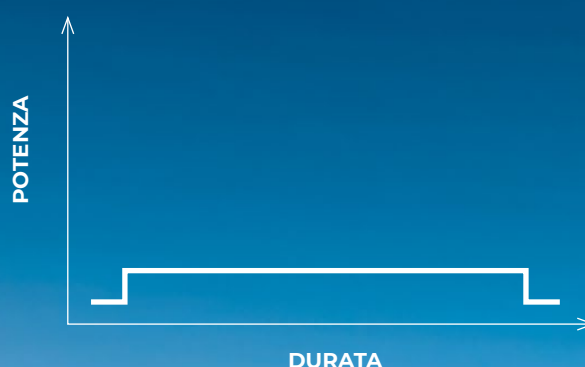
Tecnologia RealPulse®

La nostra nuova tecnologia del laser al tulio



L'evoluzione del laser al tulio

➤ Laser Tm:YAG a onda continua



L'applicazione dell'energia continua consente di ottenere prestazioni di taglio e coagulazione.

Il segreto di RealPulse®

Abbiamo ridisegnato la tecnologia del laser al tulio, integrando le funzioni che amiamo di più: prestazioni massime, versatilità nelle applicazioni cliniche e design intelligente.

Combinando il cristallo Tm:YAG e la nostra tecnologia a diodo pulsato, abbiamo dato vita a RealPulse® per offrire il meglio delle due tecnologie.

 **Dornier MedTech**

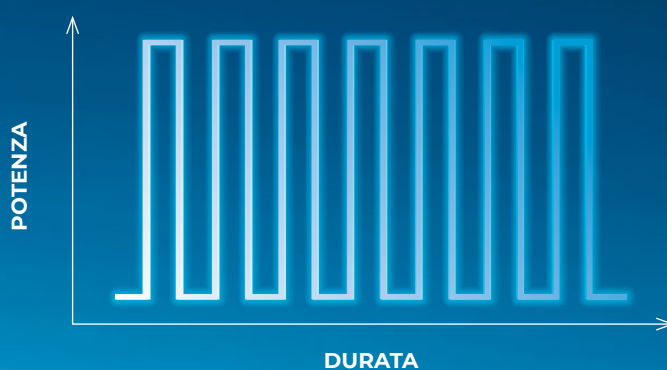
DORNIER THULIO

Laser a impulsi con fibra al tulio



L'energia a impulso ridotto e le frequenze elevate consentono grandi prestazioni di polverizzazione.

Laser Tm:YAG con tecnologia RealPulse®



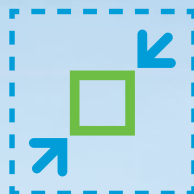
Rispetto agli altri laser al tulio utilizzati per la gestione dell'IPB e della calcolosi, la tecnologia RealPulse® di Dornier Thulio garantisce la massima potenza di picco.²

Ottimizzato per la polverizzazione, la frammentazione e l'enucleazione.



Affidabile e preciso

Le applicazioni laser mirate e controllate grazie alla nostra tecnologia all'avanguardia del Tm:YAG a impulsi



Grande nella potenza, piccolo nelle dimensioni

Grazie all'unicità dell'allineamento e al controllo dei diodi, abbiamo prodotto un laser potente da 100 W con una riduzione drastica delle dimensioni.

Sviluppato in azienda, con l'ingegneria tedesca leader nel settore che ci contraddistingue, Thulio presenta un'ampia gamma di impostazioni (ad es. frequenza fino a 300 Hz).

Un unico laser per le vostre esigenze di gestione dell'IPB e della calcolosi

Massima flessibilità e scelta, con un'ampia varietà di impostazioni laser per soddisfare tutte le vostre esigenze di trattamento

Modalità Captive®

Eliminazione quasi totale della retrospulsione per una frammentazione efficace del calcolo



Modalità Fragmenting Captive®

Prove scientifiche di una riduzione della retrospulsione durante la frammentazione che può arrivare fino al 55%*. La modalità Captive® di Dornier è stata sviluppata per ridurre il movimento del calcolo durante l'applicazione, con potenziale riduzione anche dei tempi della litotrissia.

*rispetto a Ho:YAG

Modalità di applicazione predefinite di Thulio

Per procedure più facili



Modalità Fragmenting

Frantumazione efficace di tutti i tipi di calcolo



Modalità Dusting

Polverizzazione rapida e fine in grado di disintegrare le particelle riducendole a dimensioni pari o inferiori a $125 \mu\text{m}^3$



Modalità enucleazione

La tecnologia RealPulse® di Thulio permette l'enucleazione endoscopica anatomica della prostata



Modalità Soft Tissue

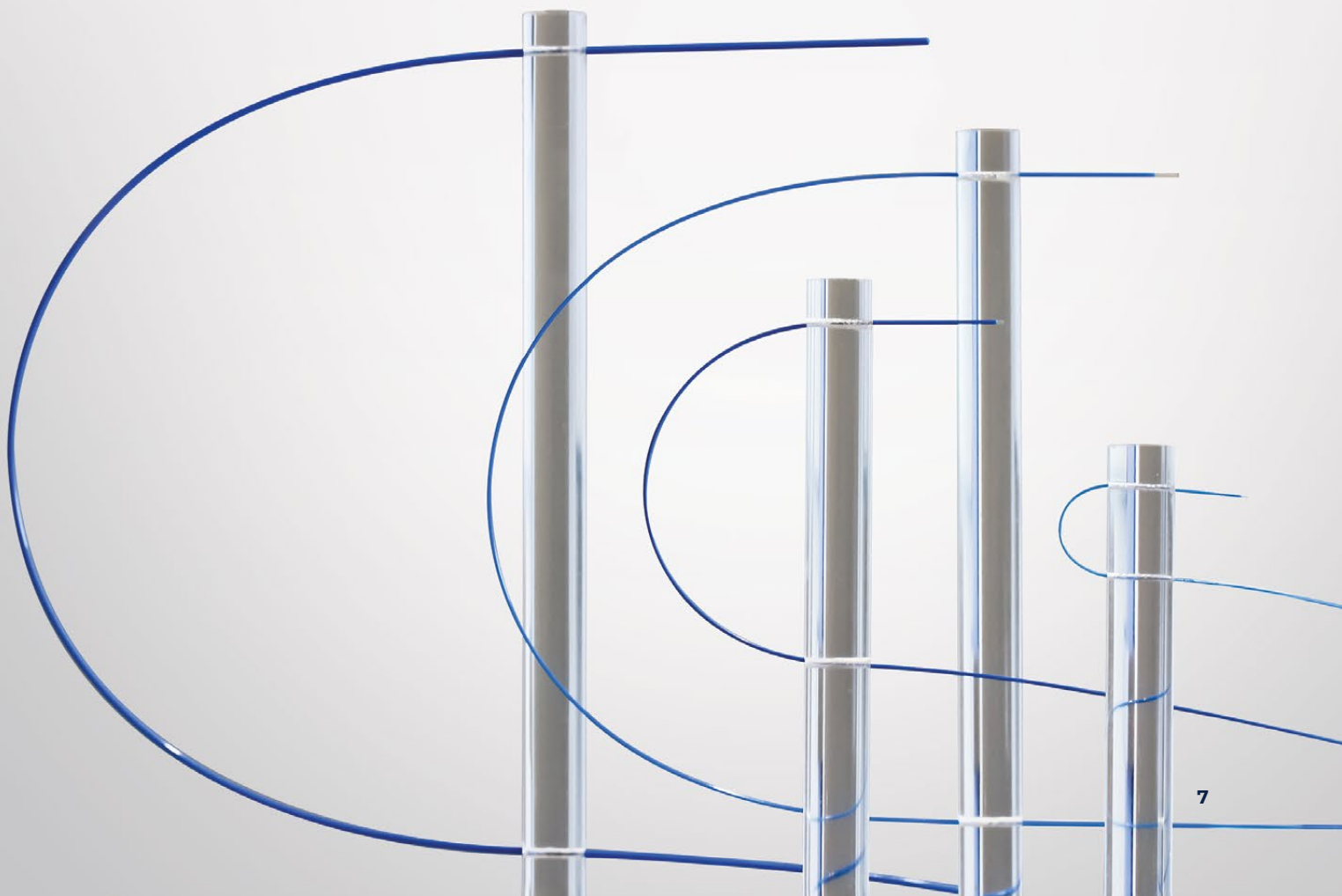
Consente di ottenere le massime prestazioni di coagulazione**4 grazie all'assorbimento specifico del Tm:YAG in acqua.

**rispetto a Ho:YAG e TFL

Linea Performance FlexFiber Dornier

La gamma di fibre Dornier Thulio è costruita per garantire prestazioni e trasmissione di energia ideali:

- fibre monouso per facilitare la gestione e prevenire la contaminazione incrociata
- fibre riutilizzabili progettate per garantire affidabilità e durata nel tempo
- dimensioni che vanno da 270slim μm a 1000 μm per soddisfare le vostre preferenze e supportarvi in ogni applicazione



Riferimenti

- ¹ Petzold, R., Miernik, A., & Suarez-Ibarrola, R. (2021). Retropulsion force in laser lithotripsy-an **in vitro** study comparing a Holmium device to a novel pulsed solid-state Thulium laser. *World J Urol*, 39(9), 3651-3656. <https://doi.org/10.1007/s00345-021-03668-8>
- ² Data on file at Dornier MedTech
- ³ Petzold, R., Miernik, A., & Suarez-Ibarrola, R. (2021). **In Vitro** Dusting Performance of a New Solid State Thulium Laser Compared to Holmium Laser Lithotripsy. *J Endourol*, 35(2), 221-225. <https://doi.org/10.1089/end.2020.0525>
- ⁴ Yilmaz, M., Esser, J., Kraft, L. et al. Experimental **ex-vivo** performance study comparing a novel, pulsed thulium solid-state laser, chopped thulium fibre laser, low and high-power holmium:YAG laser for endoscopic enucleation of the prostate. *World J Urol* 40, 601–606 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00345-021-03825-z>



Scansionare il codice QR per informazioni sulle nostre **sedi in tutto il mondo**

www.dornier.com/locations

La disponibilità del prodotto e i suoi dati tecnici possono variare da regione a regione. Per saperne di più, rivolgersi al rappresentante locale.

©2023 Dornier MedTech. Tutti i diritti riservati. Il contenuto di questo documento è soggetto a modifica senza preavviso. Dornier Thulio®, Captive® e RealPulse® sono marchi registrati di Dornier MedTech e il loro utilizzo in tutto il presente documento è protetto. Le informazioni contenute nel presente documento hanno scopo puramente informativo e sono fornite "così come sono". Il prodotto effettivo può essere diverso dalle immagini qui riportate. DMT689-022023-REV B IT

