DORNIER THULIO

Faites l'expérience de la performance ultime

Dornier *MedTech*

Pourquoi Thulio®

Haute puissance de 100 W Laser Thulium Advanced avec **technologie RealPulse®**

55% **de contrôle en plus*[1] avec le mode CAPTIVE®**

Le mode Fragmenting (fragmentation) de Dornier garantit l'absence quasi-totale de rétropulsion

7x **la PUISSANCE ULTIME**[**2]

Mener une expérience de fragmentation améliorée

3x **la VITESSE***

Fréquence de 300 Hz et excellentes capacités de dusting fin[3]

Notre laser de 100 W **le plus compact** pour vos besoins de traitement des calculs et de l'HBP

* plus de contrôle grâce à jusqu'à 55 % de rétropulsion en moins par rapport à Ho:YAG
** par rapport à TFL
*** 300 Hz vs 100 Hz (Ho:YAG)

Appropriez-vous la performance ultime

Écran ergonomique et instinctif

- Interaction avec une interface intuitive couplée au grand écran tactile pivotant
- Bascule facile d'un paramètre pré-défini à un autre avec double pédale de commande et fonction écran partagé

Laser compact et puissant

- Puissance de 100 W avec une empreinte minime*
- Conçu pour être très léger et facile à déplacer, avec fiche murale standard

*parmi les lasers de traitement d'urologie et de calculs/HBP de 100 W et plus

Pédale double sans fil connectée

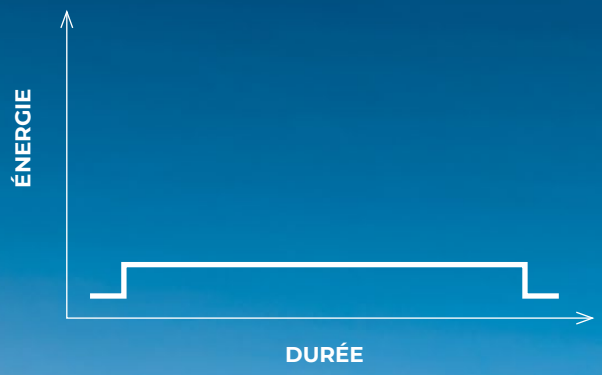
- Passage fluide d'un mode pré-défini à un autre
- Réglage facile de l'ensemble des paramètres grâce à la pédale

RealPulse® de Dornier

Notre nouvelle technologie laser Thulium

Évolution laser Thulium

Laser à onde continue Tm:YAG



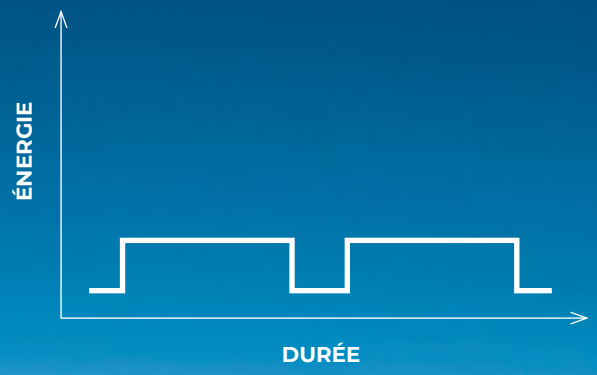
Appliquer une énergie continue permet de bien découper et une bonne coagulation.

Le secret de RealPulse®

Nous avons repensé la technologie laser Thulium en y intégrant nos fonctionnalités préférées : performance de pointe, polyvalence dans les applications cliniques et conception intelligente.

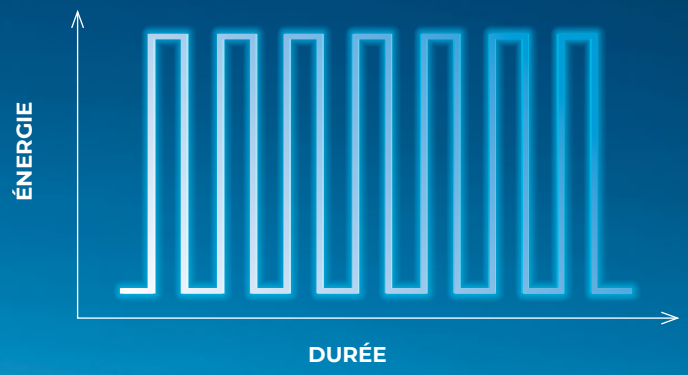
Née de l'association d'un cristal de laser Tm:YAG et de notre technologie à diode pulsée, RealPulse® vise à offrir le nec plus ultra.

Laser à fibre Thulium pulsée



Des énergies à faibles pulsations et de hautes fréquences permettent un dusting performant.

Laser Tm:YAGRealPulse®



La technologie RealPulse® de Dornier Thulio offre la puissance de crête la plus élevée parmi les autres lasers Thulium utilisés pour le traitement des calculs et de l'HBP[2].

Pour un dusting, une fragmentation et une énucléation de pointe.

Fiable et précis

Faites l'expérience d'applications laser ciblées et contrôlées grâce à notre technologie Tm:YAG pulsée avant-gardiste.

Petit par la taille, grand par ses accomplissements

Notre alignement et contrôle des diodes unique nous a permis de concevoir un laser de 100 W puissant dans des proportions sensiblement réduites.

Développé en interne, sous le sceau de notre ingénierie allemande réputée, Thulio propose un large éventail de paramètres (par ex. jusqu'à 300 Hz).

Un laser pour vos besoins de traitement des calculs et de l'HBP

Flexibilité totale et large choix de paramètres de laser pour vos besoins de traitement

Le mode Captive®

Absence quasi-totale de rétropulsion pour fragmenter plus efficacement les calculs

Mode de fragmentation Captive®

Scientifiquement prouvé pour fournir jusqu'à 55 % de rétropulsion en moins*[1] lors de la fragmentation. Le mode Dornier Captive® a été développé pour diminuer le mouvement des calculs pendant l'application - réduisant potentiellement le temps de lithotripsie corrélatif.

*par rapport à Ho:YAG

Modes d'utilisation pré-réglés de Thulio

Favoriser des procédures fluides

Mode **Fragmenting**

Morcelle efficacement tous types de calculs

Mode **Dusting**

Capacités de pulvérisation fines et rapides qui désintègrent les particules à 125 µm et en-deçà[3]

Mode **énucléation**

La technologie RealPulse® de Thulio permet l'énucléation endoscopique anatomique de la prostate

Mode **Soft Tissue**

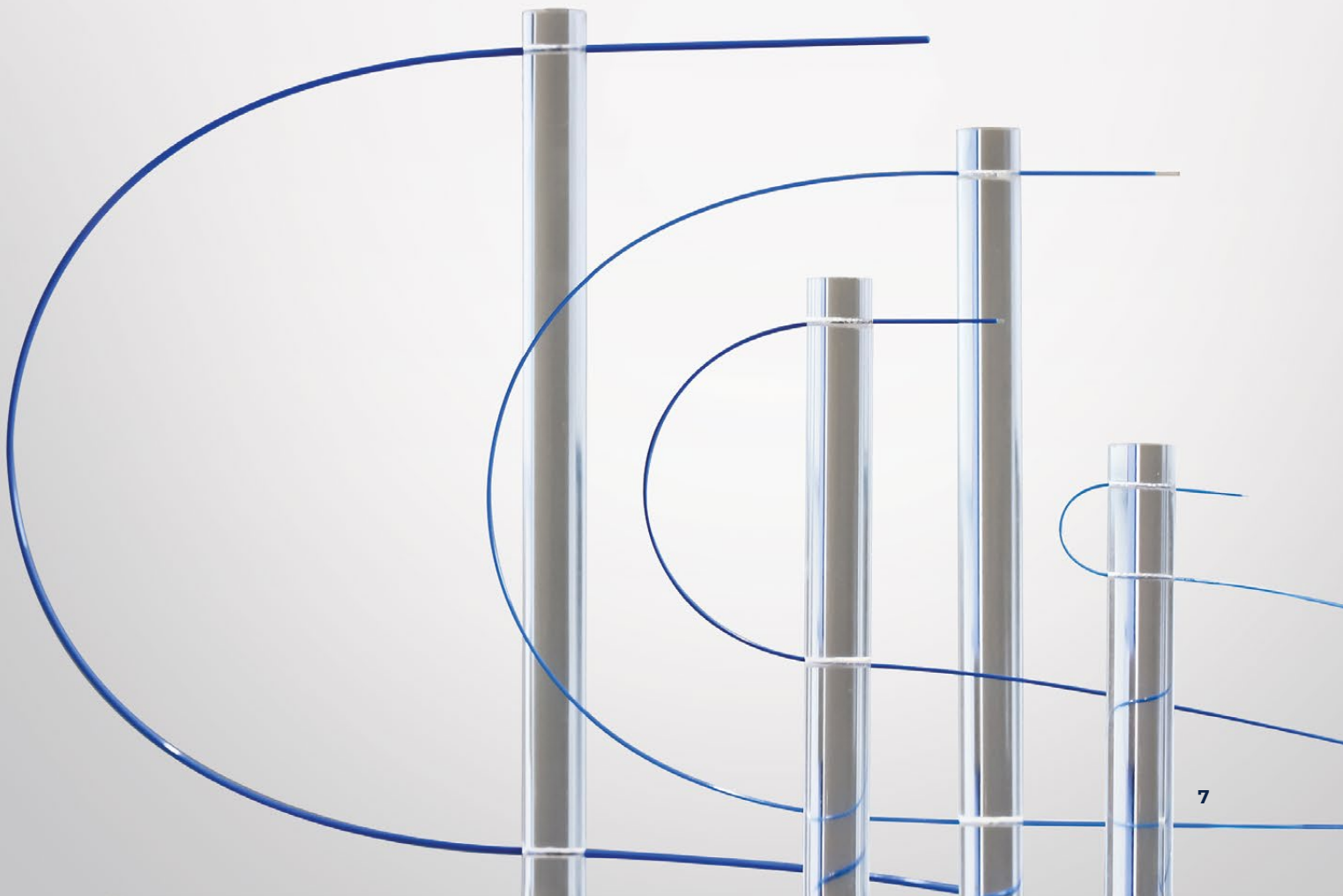
Atteint les performances de coagulation les plus élevées**[4] grâce à une absorption d'eau spécifique Tm:YAG

**par rapport à Ho:YAG et TFL

Gamme FlexFiber Performance Dornier

La gamme de fibres de Dornier Thulio est conçue pour une transmission d'énergie et des performances idéales :

- des fibres à usage unique pour faciliter la manipulation et éviter la contamination croisée
- fibres réutilisables conçues pour être fiables et durables
- des tailles allant de 270 µm à 1000 µm pour s'adapter à vos préférences et vous aider dans toutes les applications



Dornier *MedTech*

Références

[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

Scannez le code QR pour trouver nos **bureaux dans le monde entier**

www.dornier.com/locations

La disponibilité du produit et ses données techniques peuvent varier selon les régions. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur local.

©2023 Dornier MedTech. Tous droits réservés. Le contenu de ce document peut faire l'objet de modifications sans notification préalable. Dornier Thulio®, Captive® et RealPulse® sont des marques déposées de Dornier MedTech et leur utilisation dans ce document est également protégée. Les informations présentées dans ce document le sont uniquement à titre informatif et sont fournies en l'état. Le produit définitif peut être différent de celui présenté en images. DMT689-022023-REV B FR

DANGER
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO
DIRECT OR SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT (IEC60825-1:2014-05)