

LA TECHNOLOGIE
HYBRIDE

THUNDERBEAT TYPE S

Avec Intelligent Tissue Monitoring



SÉCURITÉ ET VITESSE

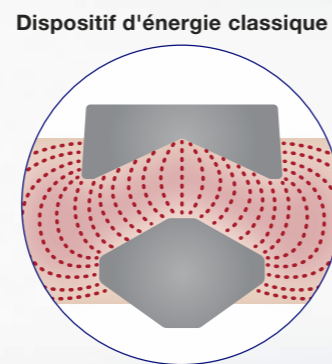
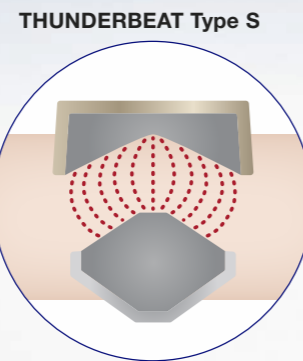
Avec l'introduction du Thunderbeat Type S, le concept de technologie hybride passe à un niveau supérieur. Grâce à un revêtement isolant breveté et un système de sécurité Intelligent Tissue Monitoring (ITM), Olympus a réussi à réduire de 26,9% la température résiduelle de l'instrument.¹ Ce concept de contrôle optimal de la température permet d'appliquer l'énergie de façon ciblée, et donc d'améliorer la sécurité et la vitesse d'utilisation.

THUNDERBEAT Type S – Énergie ciblée

Le phénomène de diffusion thermique involontaire aux tissus environnants est causé par le flux de courant bipolaire qui suit toujours le trajet de moindre résistance.

La technologie THUNDERBEAT Type S assure une application ciblée de l'énergie, ce qui réduit les dommages aux tissus environnants causés par la diffusion thermique.

Conception de l'extrémité avec revêtement isolant breveté



- Le revêtement isolant, résistant à des températures élevées, confine le flux d'énergie entre les mors.
- Limite la dissipation d'énergie aux tissus environnants et réduit le risque de dommages accidentels aux tissus.
- Scellement plus rapide et stable.²

► La technologie THUNDERBEAT Type S permet une dissection précise à proximité de structures vitales et un scellement plus rapide même dans des conditions difficiles.

COURBE DE TEMPÉRATURE

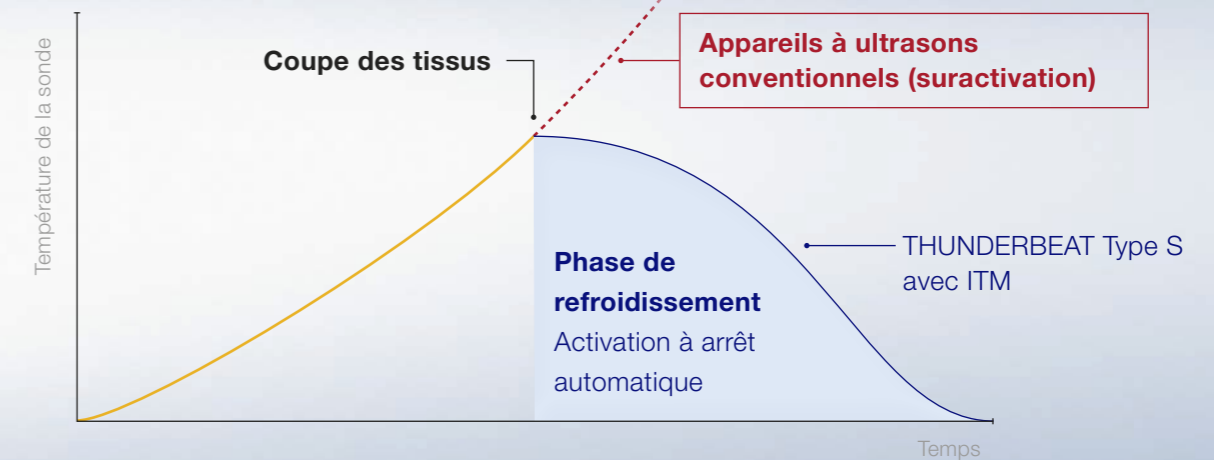
ITM – Une énergie efficace

Dans le cas de la technologie à ultrasons conventionnelle, l'application continue d'énergie après la coupe des tissus entraîne une augmentation incontrôlée de la température au niveau de l'extrémité de l'instrument. Ceci engendre un risque de dommages accidentels aux tissus lorsqu'il est directement touché après une activation ou un risque de détérioration de l'instrument.

L'Intelligent Tissue Monitoring est une fonction d'arrêt automatique pour les technologies à ultrasons :

- Elle réduit de manière significative la température résiduelle au niveau de la sonde à ultrasons³
- Elle permet une intervention chirurgicale plus rapide et plus rationalisée
- Elle améliore la résistance de l'instrument⁴

Fonctionnement de l'Intelligent Tissue Monitoring



► La technologie THUNDERBEAT Intelligent Tissue Monitoring fonctionne de manière complètement automatique. Une fois la fin de la coupe des tissus détectée, le générateur émet un signal sonore et stoppe l'activation.

En bref

La combinaison des deux technologies, THUNDERBEAT Type S et ITM, permet une application ciblée de l'énergie avec un contrôle de la température tout en satisfaisant à l'exigence de sécurité pour les interventions chirurgicales.

¹ Données d'Olympus Corporation

² Données d'Olympus Corporation

³ Données d'Olympus Corporation : réduction de la chaleur résiduelle de 26,9 % après une suractivation par rapport à l'instrument THUNDERBEAT précédent.

⁴ Données d'Olympus Corporation

THUNDERBEAT TYPE S



www.olympus.eu/thunderbeat

Document réservé à l'usage des professionnels de santé. Avant toute utilisation, se référer au mode d'emploi. | Mandataire européen : OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG, Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Allemagne · Nom de l'organisme notifié : TÜV - CE0197 · Classe des dispositifs : IIb · Ces dispositifs sont destinés à être utilisés pour la coupe et la coagulation des tissus en chirurgie ouverte ou laparoscopique. | Les spécifications, la conception et les accessoires peuvent être modifiés sans avis préalable ou obligation de la part du fabricant.

OLYMPUS

OLYMPUS FRANCE S.A.S

Division Systèmes Médicaux
19, Rue D'Arcueil, CS 700014
94593 Rungis Cedex, France
Tél.: +33 1 45 60 22 07/66 50
Fax: +33 1 45 60 66 51
www.olympus.fr

OLYMPUS SCHWEIZ AG

Chriesbaumstrasse 6
8604 Volketswil, Suisse
Tél.: +41 44 9 47 66-81
Fax: +41 44 9 47 66-54
E-mail: endo.ch@olympus.ch

OLYMPUS BELGIUM N.V.

Uitbreidingstraat 80, 2600 Berchem
(Antwerpen), Belgique/België
Tél.: +32 38 70 58 00
Fax: +32 (3) 887 24 26
E-mail: info@olympus.be