

+ Le contrôle est entre vos mains

L'association des technologies de COBLATION et FLOW~IQ^o permet une ablation des tissus rapide* et précise^{1,2**}

Smith+Nephew

Système de
COBLATION^o
WEREWOLF^o



Plus rapide + Meilleurs résultats + Sans danger

Il a été prouvé cliniquement que la technologie de COBLATION[®] offrait de meilleurs résultats pour les patients par rapport au débridement mécanique.³⁻⁵



Rétablissement plus rapide des patients³

- Réduction importante des douleurs postopératoires lors de toutes les visites de suivi (6 semaines à 1 an).³
- Réduction de 91 % du risque de prise d'AINS pour soulager des douleurs au genou après 1 an.³
- Reprise du travail 24 % plus rapide³



Meilleurs résultats pour les patients³⁻⁵

- Réduction de 71 % du risque relatif de reprise chirurgicale⁵
- Réduction de 88 % du risque relatif d'arthroplastie⁵
- Des scores KOOS et de Tegner significativement plus élevés³⁻⁵



Sans danger pour une utilisation sur tous les types de tissus mous articulaires⁶⁻¹²

- Sécurité démontrée pour la chondroplastie dans une étude portant sur 840 interventions
- Aucun cas de chondrolyse signalé⁷



Conçu pour vous donner le contrôle

Fort de 20 ans d'expérience, de valeurs et d'innovation, la technologie WEREWOLF[®] perpétue la tradition : vous donner le contrôle.

Faites le choix du contrôle : l'électrode chirurgicale, l'écran tactile du dispositif ou la pédale, c'est vous qui décidez.

Quel que soit votre choix, sélectionnez sans effort parmi les trois modes de la technologie de COBLATION[®] conçus pour tous les types de tissus articulaires afin d'obtenir des vitesses d'ablation et des effets tissulaires spécifiques à vos interventions.

Grâce aux fonctionnalités des électrodes, vous n'avez plus besoin d'avoir plusieurs dispositifs. Vous n'avez plus qu'à régler les commandes.



Principales caractéristiques



Le mode Coag est disponible pour l'hémostase



Le mode VAC est une fonction unique qui permet de rincer les articulations sans changer d'instrument et de retirer les débris libres



Le mode Lo est recommandé pour les tissus plus denses, tels que le cartilage articulaire



Le mode Med est recommandé pour les tissus de densité moyenne, tels que les ménisques ou le labrum sain



Le mode Hi est recommandé pour le débridement rapide des tissus moins denses et plus œdémateux



Le saviez-vous ?
COBLATION signifie ablation contrôlée

Prenez le contrôle

Technologie FLOW~IQ^o

- Régulation automatique de l'aspiration de sérum physiologique et de l'énergie de COBLATION^o afin d'optimiser les performances sur tous les types de tissus
- La seule plateforme permettant de contrôler le niveau d'énergie et d'aspiration
- Utilisation possible du mode VAC, conçu pour évacuer les débris et améliorer la visibilité

Électrodes FLOW 50^o et FLOW 90^o

- L'électrode FLOW 50 permet une ablation des tissus environ 4 fois plus rapide que notre électrode à 50 degrés, leader du marché¹³
- L'extrémité triangulaire de l'électrode FLOW 90 est conçue pour permettre la manipulation des tissus
- Ablation des tissus à des températures plus basses que nos électrodes leaders du marché
- Cinq modes de fonctionnement distincts permettent de s'adapter à de nombreux types de tissus et de réduire le nombre de changements d'instruments.



Technologie de COBLATION

- Le champ de plasma produit par la COBLATION permet une ablation précise des tissus mous tout en limitant les lésions thermiques (100-200 µm) au niveau des tissus cartilagineux non ciblés^{1***}

Technologie SCOPE-SENSING

- Des circuits brevetés détectent tout métal à proximité de l'électrode et suspendent automatiquement le transfert d'énergie
- Lorsqu'une distance de sécurité est établie, la COBLATION reprend automatiquement

Technologie AMBIENT^o

- Suivi précis en temps réel de la température du liquide intra-articulaire^{14,15}

Informations de commande

Système WEREWOLF [°]	
N° de référence	Description
72290146	Générateur WEREWOLF+

Électrodes chirurgicales	
N° de référence	Description
ASHA4830-01	AMBIENT [°] SUPER MULTIVAC 50 (IFS)
ASHA4250-01	AMBIENT SUPER TURBOVAC 90 (IFS)
ASHA2530-01	COVAC [°] 50
ASHA3730-01	COVAC 70
AC4340-01	COVATOR [°]
72290037	FLOW 50 [°]
72290038	FLOW 90 [°]
ASHA4730-01	HIPVAC [°]
ASCA5001-01	MEGAVAC [°]
AC2340-01	SIDEWINDER [°] BLADE
ASC4251-01	STARVAC [°]
ASC4830-01	SUPER MULTIVAC [°] 50
ASH4830-01	SUPER MULTIVAC 50 (IFS)
ASC4250-01	SUPER TURBOVAC [°] 90
ASH4250-01	SUPER TURBOVAC 90 (IFS)
ACH4041-01	TOPAZ [°] EZ
ACH4045-01	TOPAZ

WEREWOLF+™ COBLATION™, système électrochirurgical à radio-fréquences et électrodes FLOW 50™ et FLOW 90™ Destination : Résection, ablation et coagulation de tissus mous, mais également hémostase de vaisseaux sanguins au cours de procédures arthroscopiques et orthopédiques. **Classe IIb. Organisme notifié** : TÜV SÜD n° 0123 **Mandataire** : Smith & Nephew Orthopaedics GmbH – Tuttlingen - Allemagne.

Veillez lire attentivement les instructions figurant dans les manuels et notices d'utilisation qui accompagnent ces dispositifs médicaux.

En savoir plus sur smith-nephew.fr

Distributeur en France : Smith & Nephew, S.A.S. 40/52 Boulevard du Parc 92200 NEUILLY-SUR-SEINE France
T+33(0) 800 111 220
F+33(0) 1 46 41 24 11

www.smith-nephew.fr
Smith & Nephew, S.A.S.
Société par Actions Simplifiée
au capital de 3.366.150 euros -
577 150 840 R.C.S. Nanterre

Fabricant :
ArthroCare Corporation
7000 West William
Cannon Drive
Austin, TX 78735, États-Unis

[°]Marque de commerce de Smith & Nephew.
©2020 Smith & Nephew. Tous droits réservés.
Toutes les marques de commerce sont
reconnues. Imprimé en France. 21172-fr V1 01/20
S20-051 - Juillet 2020

Références

1. Amiel D, Ball ST, Tasto JP. Chondrocyte viability and metabolic activity after treatment of bovine articular cartilage with bipolar radiofrequency: an in vitro study. *Arthroscopy*. 2004;20(5):503-510 **2.** ArthroCare 2014.FLOW 50 Wand Vac Mode Comparative Bench-Top Study Report. P/N 53303-01_A.**3.** Spahn G, Kahl E, Muckley T, Hofmann GO, Klinger HM. Arthroscopic knee chondroplasty using a bipolar radiofrequency-based device compared to mechanical shaver: results of a prospective, randomized, controlled study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2008;16(6):565-573.**4.** Spahn G, Hofmann GO, Von Engelhardt LV. Mechanical debridement versus radiofrequency in knee chondroplasty with concomitant medial meniscectomy: 10-year results from a randomized controlled study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 2016;24(5):1560-1568.**5.** Spahn G, Klinger HM, Muckley T, Hofmann GO. Four-year results from a randomized controlled study of knee chondroplasty with concomitant medial meniscectomy: mechanical debridement versus radiofrequency chondroplasty. *Arthroscopy*. 2010;26(9 Suppl):S73-80.**6.** Barker SL, Johnstone AJ, Kumar K. In vivo temperature measurement in the subacromial bursa during arthroscopic subacromial decompression. *J Shoulder Elbow Surg*. 2012;21(6):804-807. **7.** Gharaibeh M, Szomor A, Chen DB, Macdessi SJ. A Retrospective Study Assessing Safety and Efficacy of Bipolar Radiofrequency Ablation for Knee Chondral Lesions. *Cartilage*. 2018;9(3):241-247. **8.** Liu YJ, Wang Y, Xue J, Lui PP, Chan KM. Arthroscopic gluteal muscle contracture release with radiofrequency energy. *Clin Orthop Relat Res*. 2009;467(3):799-804. **9.** Sean NY, Singh I, Wai CK. Radiofrequency microtenotomy for the treatment of plantar fasciitis shows good early results. *Foot Ankle Surg*. 2010;16(4):174-177. **10.** Taverna E, Battistella F, Sansone V, Perfetti C, Tasto JP. Radiofrequency-based plasma microtenotomy compared with arthroscopic subacromial decompression yields equivalent outcomes for rotator cuff tendinosis. *Arthroscopy*. 2007;23(10):1042-1051. **11.** Wei M, Liu Y, Li Z, Wang Z. Short-term effects of radiofrequency shrinkage treatment for anterior cruciate ligament relaxation on proprioception. *J Int Med Res*. 2013;41(5):1586-1593. **12.** Zini R, Munegato D, De Benedetto M, Carraro A, Bigoni M. Endoscopic iliotibial band release in snapping hip. *Hip Int*. 2013;23(2):225-232. **13.** Diab MA, Fernandez GN, Elsarafy K. Time and cost savings in arthroscopic subacromial decompression: the use of bipolar versus monopolar radiofrequency. *Int Orthop*. 2009;33(1):175-179. **14.** ArthroCare Corporation 2015.Report, Design Verification, FLOW 50 at Maximum 1X Sterility. P/N 65200-01 Rev.A. **15.** Smith+Nephew 2019.Report, Design Verification, 1X Ablation Testing & Every Tissue Every Mode (ETEM), FLOW 90. P/N 88079-01 Rev.C.

* En mode Vac, l'électrode chirurgicale de COBLATION FLOW 50 aspire les débris flottants approximativement quatre fois plus vite que le dispositif AMBIENT[°] SUPER MULTIVAC 50, *in vitro*

** Le champ de plasma contrôlé produit par la COBLATION permet une ablation précise des tissus mous tout en limitant les lésions thermiques (100-200 µm) au niveau des tissus cartilagineux non ciblés. *ex vivo*; L'endommagement des cellules peut varier en fonction du protocole utilisé.

*** Par rapport à QUANTUM[°] 2, tests *in vitro*