

+ Le contrôle est entre vos mains

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

Smith+Nephew

Système de
COBLATION[®]
WEREWOLF[®]



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[®]

- Régulation automatique de l'aspiration de sérum physiologique et de l'énergie de COBLATION[®] 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[°] et FLOW 90[°]

- 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[®]

- 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*