



Rethink Remanufacture

Cathéters d'ablation irrigués et
cathéters avec fonction de
cartographie 3D

Nous établissons des normes en matière de retraitement médical

Depuis 1998, Vanguard est synonyme de méthodes de retraitement médical innovantes, pionnières et certifiées. Nos normes élevées ont permis à Vanguard de s'imposer comme le leader du marché en Europe.

Vanguard favorise une économie circulaire pour les dispositifs médicaux innovants, permettant aux établissements médicaux de rendre leurs services plus durables et pérennes. Il en résulte une réduction de l'impact sur les ressources, le climat et leur budget, sans compromis sur la sécurité ou la fonctionnalité.

En retraitant des cathéters d'ablation irrigués et des cathéters avec fonction de cartographie 3D, Vanguard établit de nouvelles normes en matière de retraitement médical.

Le retraitement médical réduit l'empreinte carbone de plus de 50% et l'utilisation des ressources de plus de 28 %.*



Des solutions durables de haut niveau pour les dispositifs médicaux

Le retraitement de dispositifs médicaux complexes impose des exigences élevées au processus de retraitement.

Afin de garantir qu'un dispositif retraité réponde aux normes de qualité d'un dispositif neuf, le département de recherche et développement de Vanguard examine les nouveaux dispositifs et détermine leurs spécifications techniques à l'aide de processus de rétro-ingénierie. Sur cette base, nous développons soigneusement nos processus de retraitement médical et vérifions les résultats. Nous garantissons ainsi la sécurité technique, fonctionnelle, hygiénique et biologique et nous assurons que les dispositifs retraités soient équivalents aux dispositifs d'origine.

* Anna Schulte et al., « Combining Life Cycle Assessment and Circularity Assessment to Analyze Environmental Impacts of the Medical Remanufacturing of Electrophysiology Catheters », Sustainability 2021, 13(2), 898.

Un processus fiable

Le défi majeur lors du retraitement des cathéters d'ablation irrigués réside généralement dans le nettoyage de la lumière longue et très étroite de la tige du cathéter et des sections transversales parfois étroites des ports d'irrigation, afin de s'assurer qu'il ne reste aucun résidu.

Lors du retraitement des cathéters d'électrophysiologie dotés d'une fonction de cartographie 3D, les puces de stockage électroniques et les capteurs de champ magnétique nécessitent une attention particulière.

Nous ne faisons aucun compromis sur la fonctionnalité ou la sécurité. Toutes les machines de nettoyage, les postes de travail et les stations d'essai sont le résultat de nombreuses années de recherche et de développement. Ils sont précisément adaptés aux exigences individuelles du retraitement de dispositifs médicaux complexes.

Nos cathéters sont soumis à plus de 20 tests individuels.



PROCÉDÉ DE NETTOYAGE BREVETÉ

Nous utilisons une machine de nettoyage spécialement conçue et brevetée pour éliminer tous les résidus présents dans la lumière. Le volume du fluide utilisé pour rincer la lumière est également contrôlé du début à la fin.



ÉVALUATION VISUELLE

Nous inspectons le dispositif avec un grossissement pouvant atteindre 40x afin de détecter tout changement dans sa courbure ou tout dommage sur toute la longueur du cathéter, de la connexion électrique à l'extrémité.



ÉVALUATION DE LA FONCTION MÉCANIQUE

Nous testons les performances de chaque composant. Dans le cas des cathéters à détection de force, nos processus garantissent une fonctionnalité totale.



VÉRIFICATION DES PRODUITS VANGUARD

Évaluation de la fonctionnalité électrique, telle que l'isolation, la continuité, la capacité et les capteurs de température, à l'aide d'un système de test spécialement développé.



TESTS MICROBIOLOGIQUES

Afin de confirmer l'efficacité du processus de nettoyage, chaque cathéter est contrôlé pour détecter d'éventuels résidus de protéines dans notre laboratoire Vanguard de niveau deux, à l'aide de la méthode OPA modifiée (conformément à la norme ISO 15883).



CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Contrôle visant à s'assurer que le cathéter et le raccord Luer sont étanches et bien serrés. Évaluation de l'étanchéité dans la zone de l'électrode en vérifiant la résistance à la pression d'air et contrôle de l'étanchéité sur le connecteur Luer verrouillé.



LIXIVIATION

La tige est irriguée et la lumière du cathéter est rincée.



CONTRÔLE DU DÉBIT

Mesure du débit de gaz pour évaluer le débit (avec de l'air comprimé).

La durabilité est essentielle

Vanguard prolonge le cycle de vie des cathéters, offrant une alternative durable et économique aux produits des fabricants d'origine.

Notre gamme Carto3 comprend des cathéters de diagnostic Carto dirigeables, des cathéters d'ablation Carto guidés, ainsi que des ensembles de cathéters de diagnostic et d'ablation Carto guidés qui incluent des patchs de référence pour le système Carto3. Outre les cathéters de diagnostic et d'ablation retraités pour le système Carto3.

Vanguard propose désormais une alternative écologique et économique à tous les utilisateurs du système EnSite Precision d'Abbott.

Plus de 3 millions de dispositifs médicaux retraités.



Assistance clinique de VANGUARD

Notre assistance clinique vous permet d'exploiter votre laboratoire d'électrophysiologie de manière indépendante.

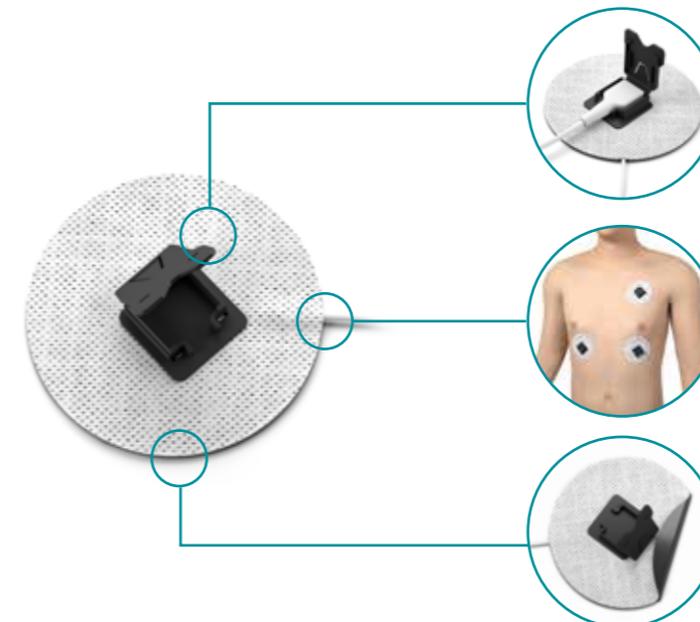
- Notre équipe d'assistance clinique possède de nombreuses années d'expérience dans la réalisation d'exams par cathéter de diagnostic et se fera un plaisir de vous faire bénéficier de son savoir-faire et de ses conseils.
- Outre notre coaching intensif destiné aux médecins assistants et au personnel infirmier, nous proposons également des formations sur site pour les procédures complexes de cartographie 3D.
- Nous proposons des ateliers adaptés à vos besoins individuels.

Aperçu du produit : Carto3

VAN REF	OEM REF	NOM PRODUIT OEM	CATEGORIE DE PRODUIT
NAVISTAR THERMOCOOL UNI-DIRECTIONAL			
34833	34H17M	NaviStar ThermoCool B-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
34834	34H27M	NaviStar ThermoCool C-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
34473	34H37M	NaviStar ThermoCool D-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
34835	34H57M	NaviStar ThermoCool F-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
34836	34HJ7M	NaviStar ThermoCool J-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
NAVISTAR THERMOCOOL BI-DIRECTIONAL			
34758	36H35M	NaviStar ThermoCool DF-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
34808	36H5JM	NaviStar ThermoCool FJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated, 3D mapping
THERMOCOOL SF NAV UNI-DIRECTIONAL			
34471	D131802	ThermoCool SF NAV D-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34840	D131803	ThermoCool SF NAV F-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34841	D131804	ThermoCool SF NAV J-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
THERMOCOOL SF NAV BI-DIRECTIONAL			
34469	BNI35DFH	ThermoCool SF NAV DF-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34805	BNI35BDH	ThermoCool SF NAV BD-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34806	BNI35BFH	ThermoCool SF NAV BF-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34807	BNI35FJH	ThermoCool SF NAV FJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
34844	BNI35DDH	ThermoCool SF NAV DD-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH UNI-DIRECTIONAL			
35117	D133601	ThermoCool Smarttouch D-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35118	D133602	ThermoCool Smarttouch F-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35119	D133603	ThermoCool Smarttouch J-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH BI-DIRECTIONAL			
35123	D132701	ThermoCool Smarttouch DD-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35124	D132702	ThermoCool Smarttouch FF-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35125	D132703	ThermoCool Smarttouch JJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35126	D132704	ThermoCool Smarttouch FJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping
35127	D132705	ThermoCool Smarttouch DF-Curve	EP ablation catheters, irrigated, contact force, 3D mapping

VAN REF	OEM REF	NOM PRODUIT OEM	CATEGORIE DE PRODUIT
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF UNI-DIRECTIONAL			
35120	D134701	ThermoCool Smarttouch SF D-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35121	D134702	ThermoCool Smarttouch SF F-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35122	D134703	ThermoCool Smarttouch SF J-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF BI-DIRECTIONAL			
35128	D134801	ThermoCool Smarttouch SF DD-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35129	D134802	ThermoCool Smarttouch SF FF-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35130	D134803	ThermoCool Smarttouch SF JJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35131	D134804	ThermoCool Smarttouch SF FJ-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping
35132	D134805	ThermoCool Smarttouch SF DF-Curve	EP ablation catheters, irrigated SF, contact force, 3D mapping

Patches de référence Vanguard (adaptés à CARTO® 3)



CONNEXION SÉCURISÉE DU CAPTEUR

Le clip a été développé pour empêcher le détachement involontaire du capteur, par exemple lors de mouvements du patient ou du câble.

CONCEPTION COMPACTE

Les patches offrent une plus grande flexibilité et plus d'espace pendant l'utilisation, par exemple pour des câbles et des tuyaux supplémentaires, et en particulier pour les patients âgés ayant un thorax plus petit.

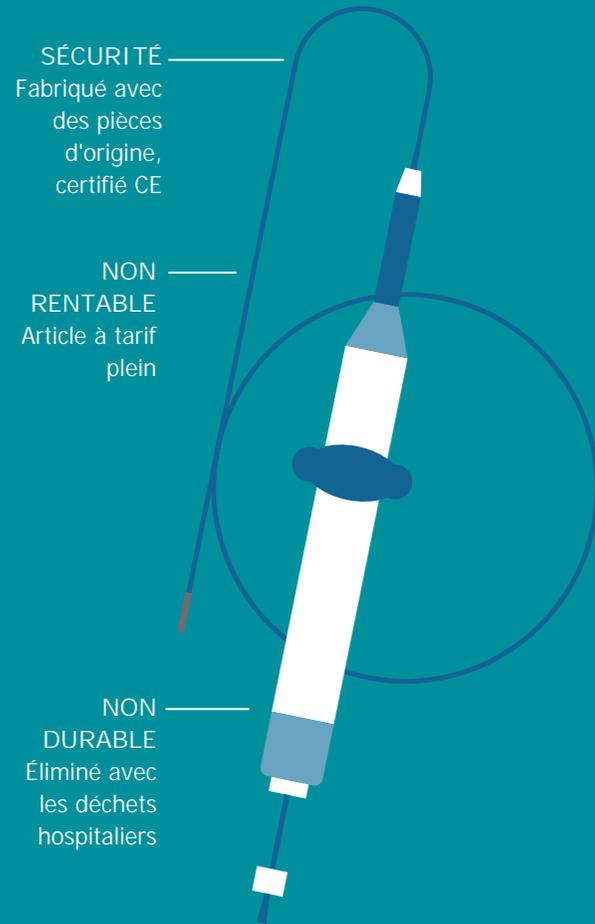
EXCELLENTE PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES

Les patches offrent une bonne tenue dans toutes les situations d'utilisation, même après avoir été repositionnés.

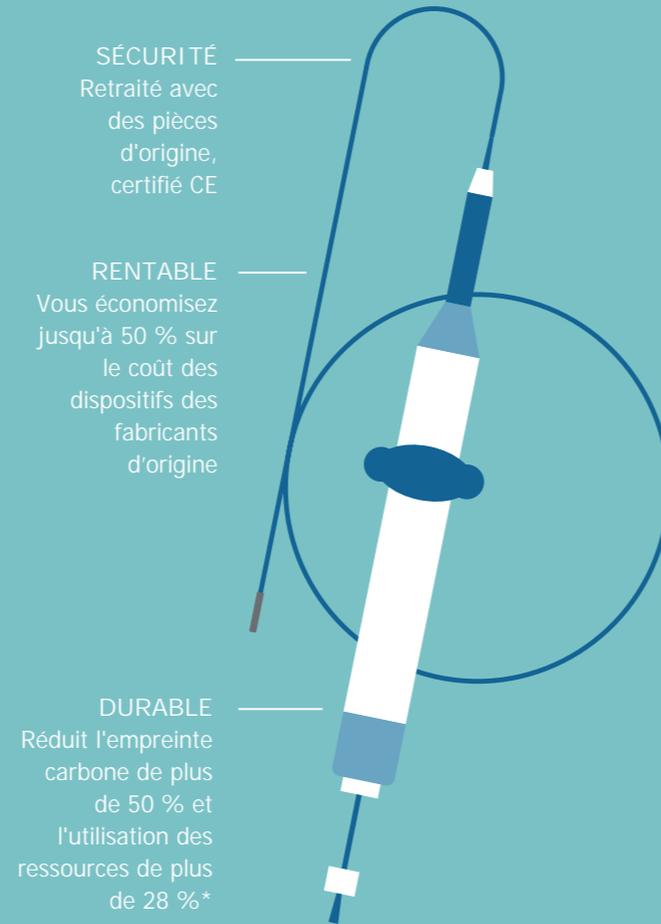
VAN REF	OEM REF	DIAMÈTRE DE L'ÉLECTRODE	LONGUEUR DU CÂBLE	UNITÉ D'EMBALLAGE
35802	CREFP6	80 mm	800 mm	6 pièces

Quelle est la différence ?

Dispositif d'origine



Retraité par Vanguard



Présentation du produit : **EnSite Precision**

VAN REF	OEM REF	NOM PRODUIT OEM	CATÉGORIE DE PRODUIT
FLEXABILITY SE UNI-DIRECTIONAL			
35104	A-FASE-D	FlexAbility SE 8F D-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35105	A-FASE-F	FlexAbility SE 8F F-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35106	A-FASE-J	FlexAbility SE 8F J-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
FLEXABILITY SE BI-DIRECTIONAL			
35107	A-FASE-DD	FlexAbility SE 8F DD-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35108	A-FASE-DF	FlexAbility SE 8F DF-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35109	A-FASE-FF	FlexAbility SE 8F FF-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35110	A-FASE-FJ	FlexAbility SE 8F FJ-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping
35111	A-FASE-JJ	FlexAbility SE 8F JJ-Curve, 4 mm	EP ablation catheters, irrigated SF, 3D mapping



Venez visiter notre site de production

Venez vous convaincre sur place de la technologie de processus innovante et exclusive qui garantit des procédures sûres et validées pour la remise à neuf professionnelle des dispositifs médicaux !

Nous nous réjouissons de votre visite.

Il vous suffit de nous contacter par téléphone ou par e-mail pour convenir d'une date :

T +49 30 3187343-300

M service@vanguard.de

vanguard.de

VANGUARD AG • Landsberger Str. 222 • 12623 Berlin, Germany
VANGUARD Medical Devices Limited • The Scalpel • 18th Floor • 52 Lime Street • London EC3M 7AF • UK
Contacter le service clientèle +49 30 3187343-300 • service@vanguard.de



EnSite Precision® TM, FlexAbility® TM et Sensor Enabled® TM sont des termes ou des marques commerciales utilisés ici et protégés par le fabricant d'équipement d'origine Abbott ou une société affiliée à celui-ci. Carto®, NaviStar®, ThermoCool® et THERMOCOOL SMARTTOUCH® sont des termes ou des marques commerciales utilisés ici et protégés par le fabricant d'équipement d'origine Biosense Webster, Inc., ou Biosense Webster EMEA, une division de Johnson & Johnson Medical N. V./S. A., ou une société affiliée aux entités précédentes.

