

A person in a cleanroom wearing blue gloves is working with a metal mesh structure. The person's face is partially visible through the mesh. The background is a clean, industrial environment.

Plantearse el reprocesado

Catéteres de ablación irrigados y catéteres
con una función de mapeo en 3D

Establecemos estándares en el reprocesamiento

Vanguard es sinónimo de métodos de reprocesado innovadores, pioneros y certificados desde 1998. Nuestros elevados estándares han situado a Vanguard como líder de mercado en Europa.

Vanguard permite una economía circular de productos sanitarios innovadores, lo que permite a las instituciones médicas que sus servicios sean más sostenibles y preparados para el futuro. El resultado es un impacto reducido están mejor en los recursos, el clima y su presupuesto, sin comprometer la seguridad ni la funcionalidad.

Al reprocesar los catéteres de ablación irrigados y de mapeo en 3D, Vanguard establece nuevos estándares en el reprocesado de productos sanitarios.

Medical Remanufacturing
reduce la huella de carbono en
más del 50 % y el uso de recursos
en más de un 28 %.*



Soluciones de producto sostenibles al más alto nivel

El reprocesado de productos sanitarios complejos plantea grandes exigencias al proceso **de renovación completa**.

Para garantizar que un producto sanitario reprocesado satisface los estándares de calidad de un producto nuevo, el departamento de investigación y desarrollo de Vanguard examina los productos sanitarios nuevos y determina las especificaciones técnicas del producto mediante procesos de ingeniería inversa.

Sobre esta base, desarrollamos cuidadosamente nuestros procesos de reprocesado y verificamos los resultados. De este modo, garantizamos la seguridad técnica, funcional, higiénica y biológica y aseguramos que los productos sanitarios reprocesados equivalen a los originales.

* 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 proceso en el que puede confiar

Por lo general, el reto al reprocesar catéteres de ablación irrigados es la limpieza del lumen largo y muy estrecho en el vástago del catéter y las secciones cruzadas ocasionalmente estrechas en los puertos de irrigación, asegurándose de que no queden residuos.

Al reprocesar catéteres electrofisiológicos con una función de mapeo en 3D, los chips de almacenamiento electrónicos y los sensores de campo magnético requieren una atención adicional.

No hacemos concesiones en cuanto a funcionalidad o seguridad. Todas las máquinas de limpieza, estaciones de trabajo y estaciones de prueba son el resultado de muchos años de investigación y desarrollo. Ajustadas con precisión a los requisitos individuales para productos sanitarios complejos con el objetivo de conseguir una renovación completa..

Nuestros catéteres están sujetos a más de 20 pruebas individuales.



PROCESO DE LIMPIEZA PATENTADO

Utilizamos una máquina de limpieza desarrollada especialmente y patentada para eliminar cualquier residuo en el lumen. También se realiza un control volumétrico de principio a fin de los medios que se enjuagan a través del lumen.



INSPECCIÓN VISUAL

Inspeccionamos el producto con un aumento de hasta 40x para comprobar si hay cambios en la forma de su curvatura o daños en toda la longitud del catéter, desde la conexión eléctrica hasta la punta.



EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO MECÁNICO

Probamos el rendimiento de todos los componentes. En el caso de catéteres sensibles a la fuerza, nuestros procesos garantizan la plena funcionalidad.



VERIFICACIÓN DE PRODUCTO VANGUARD

Evaluación de la funcionalidad eléctrica, como el aislamiento, la continuidad, la capacidad y los sensores de temperatura, utilizando un sistema de prueba desarrollado especialmente.



PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS

Para confirmar la eficacia del proceso de limpieza, los laboratorios Vanguard utilizando el método OPA modificado (conforme ISO 15883), comprueban los residuos de proteínas de cada uno de los catéteres para confirmar la eficacia del proceso de limpieza.



COMPROBACIÓN DEL SELLADO

Comprobación para asegurar que el catéter y el conector Luer están sellados y bien apretados. Evaluación del sellado en el área del electrodo comprobando la resistencia a la presión de aire y comprobación de sellado del conector Luer bloqueado.



LIXIVIACIÓN

El eje se irriga y el lumen del catéter se enjuaga.



COMPROBACIÓN DEL FLUJO

Medición del flujo de gas para evaluar el flujo (con aire comprimido).

La **sostenibilidad** es clave

Vanguard amplía el ciclo de vida del producto de los catéteres y ofrece una alternativa sostenible y económica a los productos OEM.

Nuestro catálogo Carto3 incluye catéteres de diagnóstico Carto orientables, catéteres de ablación Carto navegables, así como paquetes de catéteres de diagnóstico Carto navegables y catéteres de ablación que incluyen parches de referencia para el sistema Carto3.

Además de catéteres de diagnóstico y ablación reprocesados para el sistema Carto3, Vanguard ahora ofrece una alternativa respetuosa con el medio ambiente y económica para todos los usuarios del sistema EnSite Precision de Abbott.



Más de **3 000 000 millones**
de productos sanitarios
reprocesados

Soporte clínico de **VANGUARD**

Nuestro soporte clínico le permite operar su EP Lab independientemente.

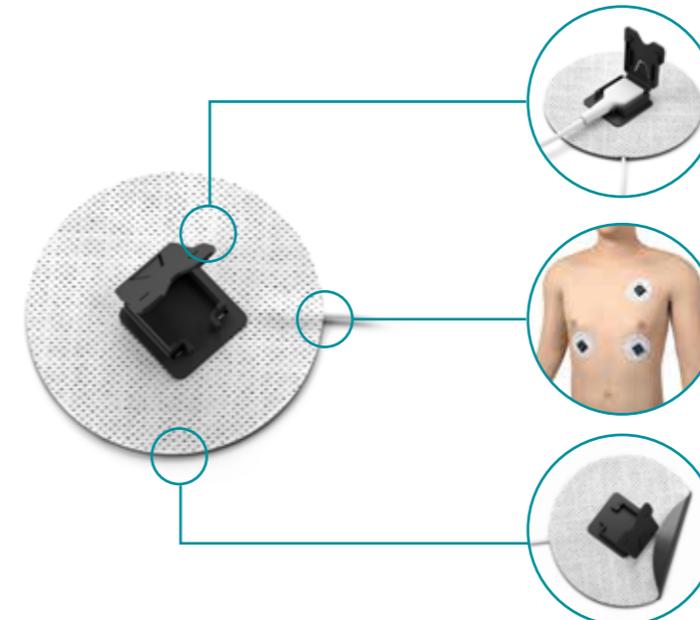
- Nuestro equipo de soporte clínico cuenta con muchos años de experiencia en la realización de exámenes con catéteres de diagnóstico y le complace ofrecerle sus conocimientos especializados y asesoramiento.
- Además de nuestra formación intensiva para médicos adjuntos y personal de enfermería, también ofrecemos formación in situ para procedimientos complejos de mapeo en 3D.
- Ofrecemos talleres a medida de sus necesidades individuales.

Resumen de productos: Carto3

REF VAN	REF OEM	NOMBRE DEL PRODUCTO OEM	CATEGORÍA DE PRODUCTO
NAVISTAR THERMOCOOL UNIDIRECCIONAL			
34833	34H17M	NaviStar ThermoCool curva B	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
34834	34H27M	NaviStar ThermoCool curva C	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
34473	34H37M	NaviStar ThermoCool curva D	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
34835	34H57M	NaviStar ThermoCool curva F	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
34836	34HJ7M	NaviStar ThermoCool curva J	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
NAVISTAR THERMOCOOL BIDIRECCIONAL			
34758	36H35M	NaviStar ThermoCool curva DF	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
34808	36H5JM	NaviStar ThermoCool curva FJ	Catéteres de ablación EP, irrigados, mapeo en 3D
THERMOCOOL SF NAV UNIDIRECCIONAL			
34471	D131802	ThermoCool SF NAV curva D	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34840	D131803	ThermoCool SF NAV curva F	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34841	D131804	ThermoCool SF NAV curva J	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
THERMOCOOL SF NAV BIDIRECCIONAL			
34469	BNI35DFH	ThermoCool SF NAV curva DF	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34805	BNI35BDH	ThermoCool SF NAV curva BD	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34806	BNI35BFH	ThermoCool SF NAV curva BF	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34807	BNI35FJH	ThermoCool SF NAV curva FJ	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
34844	BNI35DDH	ThermoCool SF NAV curva DD	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
THERMOCOOL SMARTTOUCH UNIDIRECCIONAL			
35117	D133601	ThermoCool Smarttouch curva D	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35118	D133602	ThermoCool Smarttouch curva F	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35119	D133603	ThermoCool Smarttouch curva J	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
THERMOCOOL SMARTTOUCH BIDIRECCIONAL			
35123	D132701	ThermoCool Smarttouch curva DD	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35124	D132702	ThermoCool Smarttouch curva FF	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35125	D132703	ThermoCool Smarttouch curva JJ	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35126	D132704	ThermoCool Smarttouch curva FJ	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35127	D132705	ThermoCool Smarttouch curva DF	Catéteres de ablación EP, irrigados, fuerza de contacto, mapeo en 3D

REF VAN	REF OEM	NOMBRE DEL PRODUCTO OEM	CATEGORÍA DE PRODUCTO
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF UNIDIRECCIONAL			
35120	D134701	ThermoCool Smarttouch SF curva D	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35121	D134702	ThermoCool Smarttouch SF curva F	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35122	D134703	ThermoCool Smarttouch SF curva J	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF BIDIRECCIONAL			
35128	D134801	ThermoCool Smarttouch SF curva DD	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35129	D134802	ThermoCool Smarttouch SF curva FF	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35130	D134803	ThermoCool Smarttouch SF curva JJ	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35131	D134804	ThermoCool Smarttouch SF curva FJ	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D
35132	D134805	ThermoCool Smarttouch SF curva DF	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, fuerza de contacto, mapeo en 3D

Parches de referencia Vanguard (compatibles para CARTO® 3)



CONEXIÓN DE SENSOR SEGURA

El clip se desarrolló para evitar el desprendimiento involuntario del sensor debido, por ejemplo, al movimiento del paciente o del cable.

DISEÑO CON AHORRO DE ESPACIO

Los parches ofrecen una gran flexibilidad y más espacio durante el uso, por ejemplo, para cables y mangueras adicionales, y sobre todo para pacientes de edad avanzada con el tórax más pequeño.

PROPIEDADES ADHESIVAS EXCELENTES

Los parches ofrecen propiedades de sujeción seguras para cualquier situación de aplicación, incluso después de haberse repositionado.

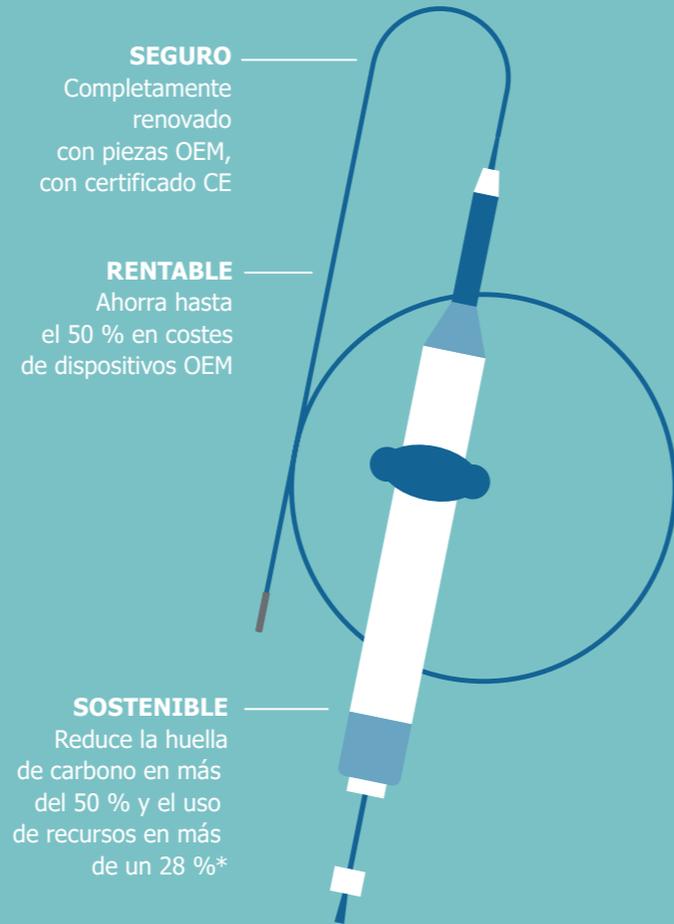
REF VAN	REF OEM	DIÁMETRO DEL ELECTRODO	LONGITUD DEL CABLE	UNIDAD DE EMBALAJE
35802	CREFP6	80 mm	800 mm	6 piezas

¿Cuál es la diferencia?

Producto original



Completamente renovado por Vanguard



Vista general de productos: EnSite Precision

REF VAN	REF OEM	NOMBRE DEL PRODUCTO OEM	CATEGORÍA DE PRODUCTO
FLEXABILITY SE UNIDIRECCIONAL			
35104	A-FASE-D	FlexAbility SE 8F curva D, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35105	A-FASE-F	FlexAbility SE 8F curva F, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35106	A-FASE-J	FlexAbility SE 8F curva J, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
FLEXABILITY SE BIDIRECCIONAL			
35107	A-FASE-DD	FlexAbility SE 8F curva DD, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35108	A-FASE-DF	FlexAbility SE 8F curva DF, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35109	A-FASE-FF	FlexAbility SE 8F curva FF, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35110	A-FASE-FJ	FlexAbility SE 8F curva FJ, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D
35111	A-FASE-JJ	FlexAbility SE 8F curva JJ, 4 mm	Catéteres de ablación EP, irrigados SF, mapeo en 3D



Únase a una visita a nuestro taller

¡Convéncese in situ de la innovadora tecnología de proceso patentada que proporciona procedimientos seguros y validados para la reprocesamiento de productos sanitarios!

Esperamos su visita.

Solo tiene que ponerse en contacto con nosotros a través de una llamada telefónica o un correo electrónico para acordar una fecha:

T +49 (0) 30 3187343-300

M service@vanguard.de

vanguard.de

VANGUARD AG Landsberger Str. 222 • 12623 Berlin, Alemania
VANGUARD Medical Devices Limited The Scalpel • 18th Floor • 52 Lime Street • London EC3M 7AF • UK
Contacto con el servicio de atención al cliente +49 (0) 30 3187343-300 • service@vanguard.de

EnSite Precision® TM, FlexAbility® TM y Sensor Enabled® TM son términos o marcas registradas utilizados aquí y están protegidos por el fabricante del equipamiento original Abbott o una empresa afiliada al mismo. Carto®, NaviStar®, ThermoCool® y THERMOCOOL SMARTTOUCH® son términos o marcas registradas utilizados aquí y están protegidos por el fabricante del equipamiento original Biosense Webster, Inc., o Biosense Webster EMEA, una división de Johnson & Johnson Medical N. V./S. A., o una empresa afiliada a las entidades anteriores.

