



Rethink Remanufacture

3D-Mapping- und Ablationskatheter

Wir setzen Maßstäbe im Medical Remanufacturing

Seit der Gründung 1998 steht Vanguard für innovative, zukunftsweisende und zertifizierte Medical-Remanufacturing-Verfahren. Mit seinem hohen Anspruch hat sich Vanguard als Marktführer in Europa etabliert.

Vanguard ermöglicht Kreislaufwirtschaft (Circular Economy) für innovative Medizinprodukte und befähigt so medizinische Einrichtungen, nachhaltiger und zukunftsorientierter zu wirtschaften. So können Ressourcen, Klima und Ihr Budget geschont werden – ohne Kompromisse bei Sicherheit und Funktionalität.

Mit der Wiederherstellung gekühlter Ablations- und 3D-Mapping-Katheter hebt Vanguard das Medical Remanufacturing auf ein ganz neues Level.

Medical Remanufacturing
reduziert den Emissionsfußabdruck
um über 50% und den Ressourcen-
verbrauch um über 28%.*



Nachhaltige Produktlösungen auf höchstem Niveau

Die Wiederherstellung komplexer Medizinprodukte stellt hohe Anforderungen an die Prozessabläufe.

Um sicherzustellen, dass das wiedergestellte Produkt den Qualitätsstandards eines neuen Produkts entspricht, untersucht die Abteilung Forschung und Entwicklung von Vanguard die Neuprodukte und ermittelt die technischen Produktspezifikationen mit Reverse-Engineering-Prozessen.

Auf dieser Grundlage entwickeln wir unsere Medical-Remanufacturing-Verfahren und prüfen die Remanufacturing-Ergebnisse. Dadurch gewährleisten wir die technisch-funktionale, die hygienische sowie die biologische Sicherheit und stellen sicher, dass das wiedergestellte Produkt dem Originalprodukt entspricht.

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

Worauf Sie sich verlassen können!

Grundsätzlich besteht die Herausforderung bei der Wiederherstellung von gekühlten Ablationskathetern darin, das lange, sehr enge Lumen des Katheterschafts samt den zum Teil engen Querschnitten in den Spüllöchern rückstandsfrei zu säubern.

Zusätzliche Aufmerksamkeit bei der Wiederherstellung von elektro-physiologischen Kathetern mit 3D-Mapping-Funktion erfordern die elektronischen Speicherchips und Magnetfeldsensoren.

Wir machen keine Kompromisse bei Funktionalität und Sicherheit: Alle Reinigungsmaschinen, Arbeits- und Prüfplätze sind das Ergebnis langjähriger Forschung und Entwicklung und exakt auf die individuellen Erfordernisse einer Wiederherstellung komplexer Medizinprodukte ausgerichtet.

Die Produkte durchlaufen über 20 Medical Remanufacturing Prozessschritte.



EINZIGARTIGES SPÜLKONZEPT

Das Ausspülen eventueller Rückstände im Lumen erfolgt durch eine eigens entwickelte und patentierte Reinigungsmaschine. Zusätzlich erfolgt eine durchgängige volumetrische Überwachung der Medien, die das Lumen durchströmen.



OPTISCHE PRÜFUNG

Visuelle Kontrolle auf z. B. Krümmungsform oder Beschädigungen vom elektrischen Anschluss bis zur Spitze mit bis zu 40-facher Vergrößerung.



MECHANISCHE FUNKTIONSPRÜFUNG

Prüfung aller beweglichen Komponenten der Steuerung und, im Fall von Kathetern mit Kraftmessfunktion, Prüfung zur Sicherstellung der einwandfreien Funktion.



VANGUARD PRODUCT VERIFICATION

Prüfung der elektrischen Funktionalität wie z. B. Isolation, Durchgang, Kapazität und der Temperatursensoren durch ein eigens entwickeltes Prüfsystem.



MICROBIOLOGICAL TESTING

Sicherstellung der Wirksamkeit des Reinigungsprozesses durch Untersuchung jedes Katheters auf Proteinrückstände mit der modifizierten OPA-Methode, einer Referenzmethode nach ISO 15883, im hauseigenen L2-Hygielabor inkl. Dokumentation.



DICHTIGKEITSPRÜFUNG

Prüfung der Dichtheit des Katheters und Luer-Anschlusses. Beurteilung der Dichtheit im Bereich der Elektroden über eine Prüfung der Luftdruckresistenz und Dichtheitsprüfung bei geschlossenem Luer.



LEACHING

Spülung des Schafts und Durchspülung der Katheterlumen.



FLOWPRÜFUNG

Gas-Flowmessung zur Beurteilung des Flows (Durchflussprüfung mit Druckluft).

Nachhaltigkeit ist Trumpf

Vanguard verlängert den Produktlebenszyklus von Kathetern und bietet so eine nachhaltige und ökonomische Alternative zu den Produkten des Originalherstellers.

Unser Carto3 Portfolio umfasst steuerbare Carto Diagnostik-katheter, navigierte Carto Ablationskatheter sowie navigierte Carto Diagnostikkatheter- und Ablationskatheter-Packages, die Reference Patches für das Carto3 System enthalten.

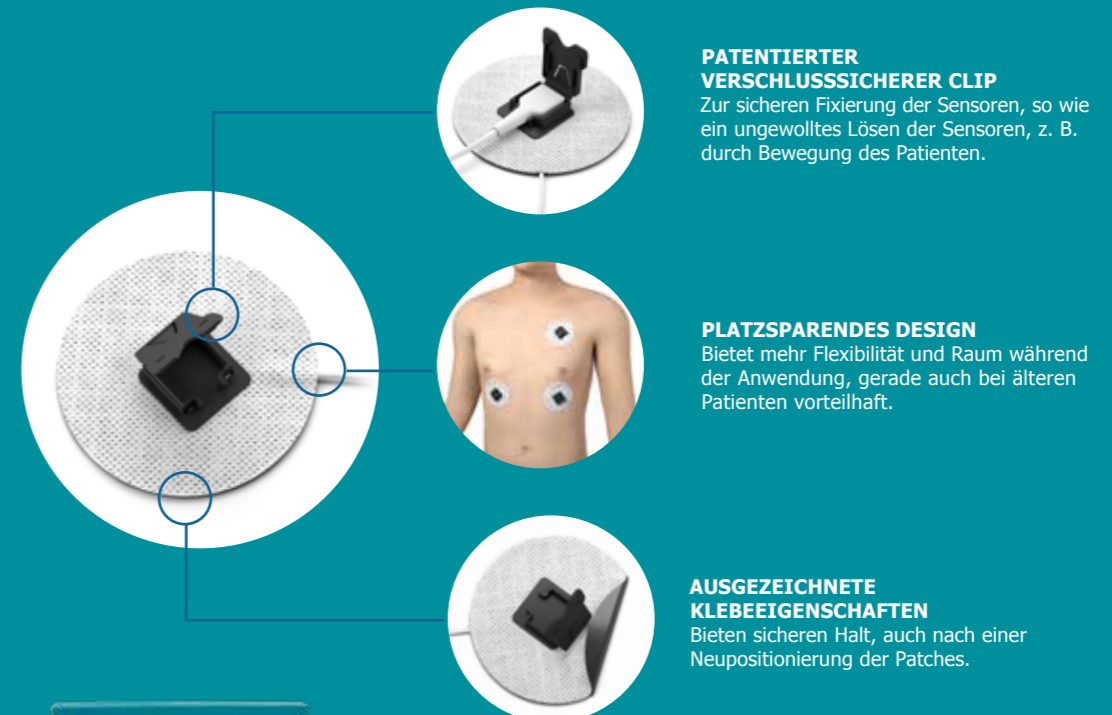
Neben den wiederhergestellten Diagnose- und Ablationskathetern für das Carto3 System bietet Vanguard jetzt auch eine ökologische und ökonomische Alternative für alle Nutzer des EnSite Precision Systems von Abbott.



Über **3 Millionen**
aufbereitete Produkte.

Vanguard Reference Patches

(geeignet für CARTO3)



PATENTIERTER VERSCHLUSSSICHERER CLIP
Zur sicheren Fixierung der Sensoren, so wie ein ungewolltes Lösen der Sensoren, z. B. durch Bewegung des Patienten.

PLATZSPARENDES DESIGN
Bietet mehr Flexibilität und Raum während der Anwendung, gerade auch bei älteren Patienten vorteilhaft.

AUSGEZEICHNETE KLEBEEIGENSCHAFTEN
Bieten sicheren Halt, auch nach einer Neupositionierung der Patches.

VAN REF	OEM REF	ELEKTRODENDURCHMESSER	KABELLÄNGE	VPE
35802*	CREFP6	80 mm	800 mm	6 Stück

*Die Reference Patches werden durch die Vanguard AG in Berlin produziert.

Artikelübersicht: Carto3

VAN REF	OEM REF	OEM Artikelbezeichnung	Artikelgruppe
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF UNI-DIREKTIONAL			
35120	D134701	Thermocool Smarttouch SF D-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35121	D134702	Thermocool Smarttouch SF F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35122	D134703	Thermocool Smarttouch SF J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF BI-DIREKTIONAL			
35128	D134801	Thermocool Smarttouch SF DD-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35129	D134802	Thermocool Smarttouch SF FF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35130	D134803	Thermocool Smarttouch SF JJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35131	D134804	Thermocool Smarttouch SF FJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
35132	D134805	Thermocool Smarttouch SF DF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH UNI-DIREKTIONAL			
35117	D133601	Thermocool Smarttouch D-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35118	D133602	Thermocool Smarttouch F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35119	D133603	Thermocool Smarttouch J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
THERMOCOOL SMARTTOUCH BI-DIREKTIONAL			
35123	D132701	Thermocool Smarttouch DD-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35124	D132702	Thermocool Smarttouch FF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35125	D132703	Thermocool Smarttouch JJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35126	D132704	Thermocool Smarttouch FJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
35127	D132705	Thermocool Smarttouch DF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact force, 3D-mapping
THERMOCOOL SF NAV UNI-DIREKTIONAL			
34471	D131802	Thermocool SF NAV D-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34840	D131803	Thermocool SF NAV F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34841	D131804	Thermocool SF NAV J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping

Fragen Sie auch nach unseren Angeboten mit Vanguard Reference Patches.

VAN REF	OEM REF	OEM Artikelbezeichnung	Artikelgruppe
THERMOCOOL SF NAV BI-DIREKTIONAL			
34469	BNI35DFH	Thermocool SF NAV DF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34805	BNI35BDH	Thermocool SF NAV BD-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34806	BNI35BFH	Thermocool SF NAV BF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34807	BNI35FJH	Thermocool SF NAV FJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
34844	BNI35DDH	Thermocool SF NAV DD-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-mapping
NAVISTAR THERMOCOOL UNI-DIREKTIONAL			
34833	34H17M	Navistar Thermocool B-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
34834	34H27M	Navistar Thermocool C-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
34473	34H37M	Navistar Thermocool D-Curve	
34835	34H57M	Navistar Thermocool F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
34836	34HJ7M	Navistar Thermocool J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
NAVISTAR THERMOCOOL BI-DIREKTIONAL			
34758	36H35M	Navistar Thermocool DF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
34808	36H5JM	Navistar Thermocool FJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, 3D-mapping
NAVISTAR 4 mm			
06462	34A15M	NaviStar B-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
07070	34A25M	NaviStar C-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
08864	34A35M	NaviStar D-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
32200	34A45M	NaviStar E-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
04907	34A55M	NaviStar F-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
34068	34AJ5M	NaviStar J-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
NAVISTAR DS			
06463	34J27M	NaviStar DS C-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
03796	34J37M	NaviStar DS D-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
03134	34J57M	NaviStar DS F-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping
03799	34JJ7M	NaviStar DS J-Curve	EP-Ablationskatheter, 3D-mapping

Wo ist der Unterschied?

OEM

SICHER
Hergestellt mit Originalteilen, zertifiziert

NICHT KOSTEN-EFFEKTIV
Sie zahlen den vollen Preis

NICHT NACHHALTIG
Wird nach einmaligem Gebrauch im Krankenhausabfall entsorgt



Remanufactured by Vanguard

SICHER
Wiederhergestellt mit Originalteilen, zertifiziert

KOSTENEFFEKTIV
Sie sparen bis zu 50% der Kosten des OEM-Produkts

NACHHALTIG
Reduziert den Co2äq-Fußabdruck um über 50% und den Ressourcenverbrauch um über 28% mit jeder weiteren Wiederaufbereitung



Artikelübersicht: EnSite Precision

VAN REF	OEM REF	OEM-ARTIKELBEZEICHNUNG	ARTIKELGRUPPE
TACTIFLEX SE UNI-DIRECTIONAL			
36256	A-TFSE-D	TactiFlex SE D Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36257	A-TFSE-F	TactiFlex SE F Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36258	A-TFSE-J	TactiFlex SE J Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
TACTIFLEX SE BI-DIRECTIONAL			
36259	A-TFSE-DD	TactiFlex SE DD Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36142	A-TFSE-DF	TactiFlex SE DF Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36260	A-TFSE-FF	TactiFlex SE FF Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36261	A-TFSE-FJ	TactiFlex SE FJ Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
36262	A-TFSE-JJ	TactiFlex SE JJ Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, Contact force, 3D-mapping
TACTICATH SE UNI-DIREKTIONAL			
34999	A-TCSE-J	TactiCath SE J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
35062	A-TCSE-D	TactiCath SE D-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
35600	A-TCSE-F	TactiCath SE F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
TACTICATH SE BI-DIREKTIONAL			
35074	A-TCSE-DF	TactiCath SE DF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
35313	A-TCSE-FF	TactiCath SE FF-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
35322	A-TCSE-FJ	TactiCath SE FJ-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
35798	A-TCSE-DD	TactiCath SE DD-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt, Contact Force, 3D-Mapping
FLEXABILITY SE UNI-DIREKTIONAL			
35104	A-FASE-D	FlexAbility SE D-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35105	A-FASE-F	FlexAbility SE F-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35106	A-FASE-J	FlexAbility SE J-Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
FLEXABILITY SE BI-DIREKTIONAL			
35107	A-FASE-DD	FlexAbility SE DD Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35108	A-FASE-DF	FlexAbility SE DF Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35109	A-FASE-FF	FlexAbility SE FF Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35110	A-FASE-FJ	FlexAbility SE FJ Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping
35111	A-FASE-JJ	FlexAbility SE JJ Curve	EP-Ablationskatheter, gekühlt SF, 3D-Mapping

Kommen Sie auf Werkstour!

Überzeugen Sie sich selbst vor Ort von der innovativen proprietären Prozesstechnologie, die sichere und validierte Verfahren für die fachgerechte Wiederherstellung von Medizinprodukten gewährleistet!

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per Mail, um einen Wunschtermin abzusprechen:

T 030 318 7343 – 300

M service@vanguard.de

vanguard.de

VANGUARD AG Landsberger Str. 222 • 12623 Berlin, Germany
Kontakt Kundenservice 030 318 7343 – 300 • service@vanguard.de

Bei den verwendeten Begriffen bzw. Marken Ensite Precision[®]™, TactiFlex[®]™, TactiCath[®]™, FlexAbility[®]™ und Sensor Enabled[®]™ handelt es sich um geschützte Marken bzw. Begriffe des Originalherstellers Abbott bzw. eines mit ihm verbundenen Unternehmens. Bei den verwendeten Begriffen bzw. Marken Carto[®], NaviStar[®], ThermoCool[®], Smarttouch[®] handelt es sich um geschützte Marken bzw. Begriffe des Originalherstellers Biosense Webster, Inc., bzw. Biosense Webster EMEA, eines Geschäftsbereichs von Johnson & Johnson Medical N.V./S.A., oder eines mit ihnen verbundenen Unternehmens.

