



Rethink Remanufacture

Geïrrigeerde ablatiekatheters en
katheters met 3D beeldvorming functie

Wij stellen normen voor medische herverwerking

Vanguard staat voor innovatieve, vernieuwende en gecertificeerde medische herverwerkingsprocessen sinds 1998. Onze expliciete richtlijnen hebben ervoor gezorgd dat Vanguard marktleider is in Europa.

Vanguard maakt circulaire economie mogelijk voor innovatieve medische producten en zorgt ervoor dat medische instellingen duurzamer en toekomstgerichter kunnen opereren. Waarbij hulpbronnen, het klimaat en uw budget worden beschermd – zonder compromis voor de veiligheid en functionaliteit.

Met de herverwerking van geïrrigeerde ablatie en 3D-beeldvorming katheters tilt Vanguard medische herverwerking tot een geheel nieuw niveau.

Medische herverwerking vermindert de emissievoetafdruk met ruim 50% en het verbruik van hulpbronnen met ruim 28%.*



Duurzame productoplossingen op het hoogste niveau

Het hergebruiken van complexe medische hulpmiddelen stelt hoge eisen aan het procesverloop.

Om te waarborgen dat het hergebruikte product voldoet aan de kwaliteitsstandaard van een nieuw product, analyseert de afdeling onderzoek & ontwikkeling van Vanguard het nieuwe product en bepaalt de technische productspecificaties met behulp van een reverse engineering-proces.

Op basis hiervan ontwikkelen wij onze medische herverwerkingsprocessen zorgvuldig en controleren wij de resultaten. Zo waarborgen wij de technisch, functionele, hygiënische en biologische veiligheid en garanderen wij dat het herverwerkte product equivalent is met het originele product.

*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.

Waarop u kunt vertrouwen!

De uitdaging bij het herverwerken van geïrrigeerde ablatiekatheters is het reinigen van de lange, zeer nauwe lumen in de katheterschacht inclusief de smalle doorsneden van de irrigatie openingen, zonder enig residu achter te laten.

De elektronische geheugenchips en magnetische veldsensoren vereisen extra aandacht bij het herverwerken van elektro-fysiologische katheters met 3D-beeldvormingsfunctie.

Wij sluiten geen compromissen bij functionaliteit en veiligheid: alle reinigingsmachines, werkstations en teststations zijn het resultaat van jarenlang onderzoek en ontwikkeling en zijn precies afgestemd op de individuele eisen van het herverwerken van complexe medische apparaten.

De katheters doorlopen meer dan 20 medische herverwerkings processtappen.



GEPATENTEERD REINIGINGSPROCES

Eventuele resten in het lumen worden met een speciaal ontwikkeld en gepatenteerde reinigingsmachine weggespoeld. Bovendien is er continue volumetrische monitoring van de programma's die door het lumen stroomt.



OPTISCH TESTEN

Visuele inspectie met een vergroting tot 40x op o.a. curve afwijking of beschadiging over de gehele lengte van de katheter, vanaf de elektrische aansluiting tot aan de tip.



BEOORDELING MECHANISCHE FUNCTIES

Het testen van alle bewegende onderdelen van de besturing en in het geval van katheters met een drukmeetfunctie, testen op volledige functionaliteit.



VANGUARD PRODUCT VERIFICATIE

Het testen van de elektrische functionaliteit o.a. op isolatie, doorstroom, capaciteit en de temperatuursensoren met behulp van een speciaal ontwikkeld testsysteem.



MICROBIOLOGISCHE TESTEN

Waarborging van het reinigingsproces door elke katheter te onderzoeken op eiwitresten met behulp van de gemodificeerde OPA-methode, een referentiemethode volgens ISO 15883, in ons eigen BSL2-hygiënelaboratorium inclusief documentatie.



LEKTEST

Controle op lekkages in de katheter en de Luer-verbinding. Beoordeling van de afdichting in het gebied van de elektroden d.m.v. testen op luchtdrukweerstand en lektesten met gesloten Luer.



EXTRACTIE

Het spoelen van de schacht en het doorspoelen van de katheterlumen.



FLOWMETING

Gas flow meting om de doorstroom te beoordelen (stroomtest met perslucht).

Duurzaamheid is de sleutel

Vanguard verlengt de productlevenscyclus van katheters en biedt daarmee een duurzaam en economisch alternatief voor de producten van de originele fabrikant.

Ons Carto3 portfolio omvat stuurbare Carto diagnostische katheters, genavigeerde Carto ablatiekatheters, genavigeerde Carto diagnostische katheters en ablatiekatheterbundels welke de bijbehorende elektroden pads voor het Carto3 systeem bevatten.

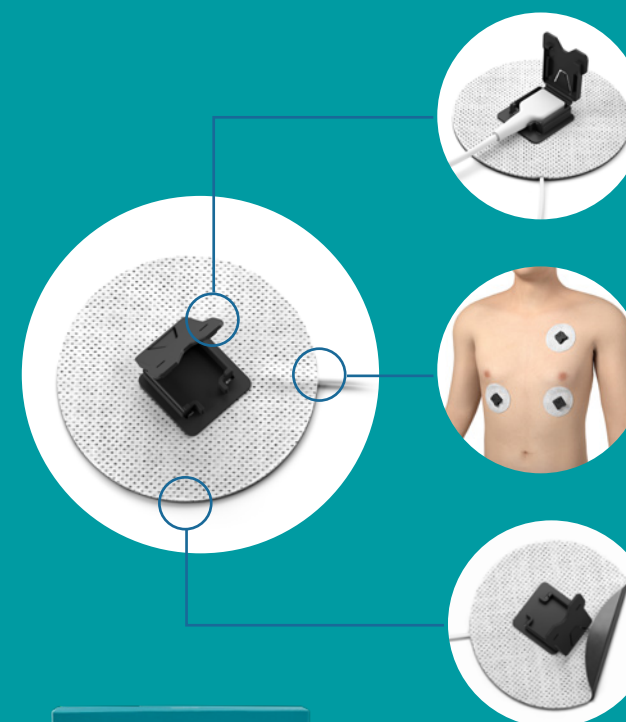
Naast herverwerking van diagnostische en ablatiekatheters voor het Carto3-systeem biedt Vanguard nu ook een ecologisch en economisch alternatief voor alle gebruikers van het EnSite Precision-systeem van Abbott.

> 3 miljoen
herverwerkte
producten.



Vanguard elektroden pads

(passend op CARTO3)



GEPATENTEERDE VERGRENDING

Voor een veilige bevestiging van de sensoren, evenals voor het per ongeluk losraken van de sensoren, b.v. door beweging van de patiënt.

RUIMTEBESPAREND ONTWERP

Biedt meer flexibiliteit en toepasselijkheid bij gebruik, ook ideaal voor oudere patiënten.

UITSTEKENDE KLEEFEIGENSCHAPPEN

Veilige kleeftkracht, ook bij het opnieuw positioneren van de pads.



VAN REF	OEM REF	ELECTRODEN DIAMETER	KABELLENGTE	VPE
35802*	CREFP6	80 mm	800 mm	6 stuks

*Vanguard AG produceert de elektroden pads in Berlijn.

Artikeloverzicht
 Carto3

van ref	oem ref	oem artikelomschrijving	artikelgroep
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF UNIDIRECTIONEEL			
35120	D134701	Thermocool Smarttouch SF D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35121	D134702	Thermocool Smarttouch SF F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35122	D134703	Thermocool Smarttouch SF J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
THERMOCOOL SMARTTOUCH SF BIDIRECTIONEEL			
35128	D134801	Thermocool Smarttouch SF DD-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35129	D134802	Thermocool Smarttouch SF FF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35130	D134803	Thermocool Smarttouch SF JJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35131	D134804	Thermocool Smarttouch SF FJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
35132	D134805	Thermocool Smarttouch SF DF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
THERMOCOOL SMARTTOUCH UNIDIRECTIONEEL			
35117	D133601	Thermocool Smarttouch D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35118	D133602	Thermocool Smarttouch F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35119	D133603	Thermocool Smarttouch J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
THERMOCOOL SMARTTOUCH BIDIRECTIONEEL			
35123	D132701	Thermocool Smarttouch DD-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35124	D132702	Thermocool Smarttouch FF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35125	D132703	Thermocool Smarttouch JJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35126	D132704	Thermocool Smarttouch FJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35127	D132705	Thermocool Smarttouch DF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
THERMOCOOL SF NAV UNIDIRECTIONEEL			
34471	D131802	Thermocool SF NAV D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34840	D131803	Thermocool SF NAV F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34841	D131804	Thermocool SF NAV J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming

Vraag ook naar onze mogelijkheden met Vanguard AG elektroden pads.

van ref	oem ref	oem artikelomschrijving	artikelgroep
THERMOCOOL SF NAV BIDIRECTIONEEL			
34469	BNI35DFH	Thermocool SF NAV DF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34805	BNI35BDH	Thermocool SF NAV BD-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34806	BNI35BFH	Thermocool SF NAV BF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34807	BNI35FJH	Thermocool SF NAV FJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
34844	BNI35DDH	Thermocool SF NAV DD-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
NAVISTAR THERMOCOOL UNIDIRECTIONEEL			
34833	34H17M	Navistar Thermocool B-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
34834	34H27M	Navistar Thermocool C-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
34473	34H37M	Navistar Thermocool D-Curve	
34835	34H57M	Navistar Thermocool F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
34836	34HJ7M	Navistar Thermocool J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
NAVISTAR THERMOCOOL BIDIRECTIONEEL			
34758	36H35M	Navistar Thermocool DF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
34808	36H5JM	Navistar Thermocool FJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, 3D-beeldvorming
NAVISTAR 4 mm			
06462	34A15M	NaviStar B-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
07070	34A25M	NaviStar C-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
08864	34A35M	NaviStar D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
32200	34A45M	NaviStar E-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
04907	34A55M	NaviStar F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
34068	34AJ5M	NaviStar J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
NAVISTAR DS			
06463	34J27M	NaviStar DS C-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
03796	34J37M	NaviStar DS D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
03134	34J57M	NaviStar DS F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming
03799	34JJ7M	NaviStar DS J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, 3D-beeldvorming

Wat is het verschil?

OEM



- ZEKERHEID**
Vervaardigd met originele onderdelen, gecertificeerd
- NIET KOSTENEFFECTIEF**
U betaald de volledige prijs
- NIET DUURZAAM**
Wordt na éénmalig gebruik weggegooid bij het ziekenhuisafval. Herverwerkt door Vanguard

Herverwerkt door Vanguard



- ZEKERHEID**
Vervaardigd met originele onderdelen, gecertificeerd
- KOSTENEFFECTIEF**
U bespaart tot 50% op de kosten van het OEM-product
- DUURZAAM**
Vermindert de CO₂-voetafdruk met meer dan 50% en het hulpbronnenverbruik met meer dan 28% bij elke extra herverwerking

Artikeloverzicht: EnSite Precision

VAN REF	OEM REF	OEM-ARTIKELOMSCHRIJVING	ARTIKELGROEP
TACTIFLEX SE UNIDIRECTIONEEL			
36256	A-TFSE-D	TactiFlex SE D Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36257	A-TFSE-F	TactiFlex SE F Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36258	A-TFSE-J	TactiFlex SE J Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
TACTIFLEX SE BIDIRECTIONEEL			
36259	A-TFSE-DD	TactiFlex SE DD Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36142	A-TFSE-DF	TactiFlex SE DF Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36260	A-TFSE-FF	TactiFlex SE FF Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36261	A-TFSE-FJ	TactiFlex SE FJ Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
36262	A-TFSE-JJ	TactiFlex SE JJ Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, drukmeting, 3D-beeldvorming
TACTICATH SE UNIDIRECTIONEEL			
34999	A-TCSE-J	TactiCath SE J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35062	A-TCSE-D	TactiCath SE D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35600	A-TCSE-F	TactiCath SE F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
TACTICATH SE BIDIRECTIONEEL			
35074	A-TCSE-DF	TactiCath SE DF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35313	A-TCSE-FF	TactiCath SE FF-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35322	A-TCSE-FJ	TactiCath SE FJ-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
35798	A-TCSE-DD	TactiCath SE DD-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld, drukmeting, 3D-beeldvorming
FLEXABILITY SE UNIDIRECTIONEEL			
35104	A-FASE-D	FlexAbility SE D-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35105	A-FASE-F	FlexAbility SE F-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35106	A-FASE-J	FlexAbility SE J-Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
FLEXABILITY SE BIDIRECTIONEEL			
35107	A-FASE-DD	FlexAbility SE DD Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35108	A-FASE-DF	FlexAbility SE DF Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35109	A-FASE-FF	FlexAbility SE FF Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35110	A-FASE-FJ	FlexAbility SE FJ Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming
35111	A-FASE-JJ	FlexAbility SE JJ Curve	EFO-Ablatiekatheter, gekoeld SF, 3D-beeldvorming

Laat u rondleiden op onze productiefaciliteit!

Overtuig uw zelf ter plaatse van de innovatieve gepatenteerde procestechnologie, welke veilige en gevalideerde procedures waarborgen voor de professionele herverwerking van medische hulpmiddelen!

Wij verheugen ons op uw bezoek.

Neem eenvoudig telefonisch of per e-mail contact met ons op om een gewenste datum af te spreken:

T 0049 30 3187343 – 300

E service@vanguard.de

vanguard.de

VANGUARD AG Landsberger Str. 222 • 12623 Berlin, Germany
Contact customer service 0049 30 318 7343 – 300 • service@vanguard.de

De gebruikte definities of merknamen Ensight Precision® TM, TactiFlex®™, TactiCath® TM, FlexAbility® TM en Sensor Enabled® TM zijn beschermde handelsmerken of definities van de oorspronkelijke fabrikant Abbott of een daaraan gelieerde onderneming. De gebruikte definities of merknamen Carto®, NaviStar®, ThermoCool®, Smarttouch® zijn beschermde handelsmerken of definities van de oorspronkelijke fabrikant Biosense Webster, Inc., of Biosense Webster EMEA, een divisie van Johnson & Johnson Medical N.V./S. A., of een daaraan gelieerde onderneming.

