



phenox

Esperance

Aspiration Catheter

— *Product Training*



Product Introduction

Esperance Aspiration Catheter

Superior Kink Resistance

Kink Resistance and kink recovery due to dual Nitinol Braid/Coil Construction



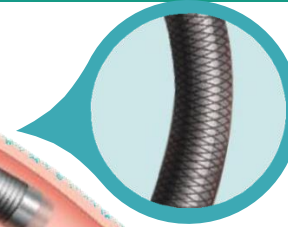
60 cm Hydrophilic Coating

Longer proprietary coating Process for smooth performance



Radiopaque Tip

C-shaped marker band to confirm catheter is next to clot to perform aspiration.



Ultra-Soft Tip

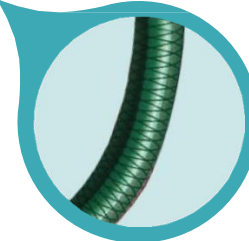
Distal 1.5cm with coil-only construction

15cm FlexZone

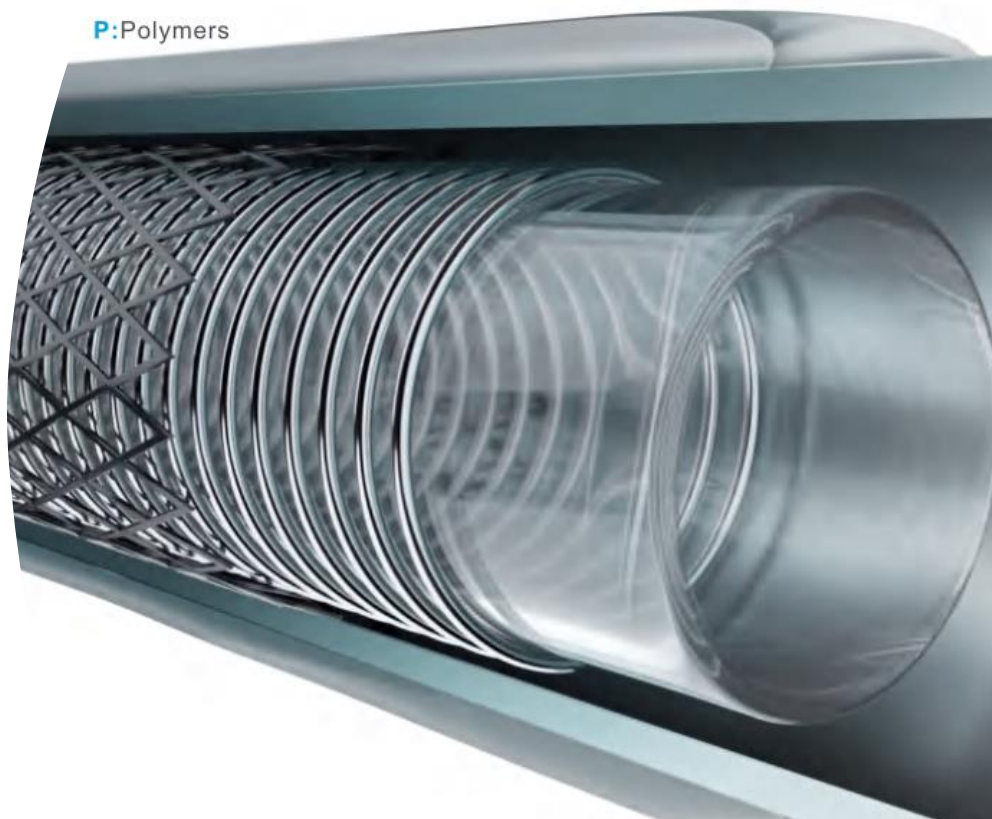
Allows to get deep around tortuous anatomy of the brain.

Gradual Stiffness Change

14 transition zones based on combination of polymers and braid/coil changes to manage excellent support and navigation.

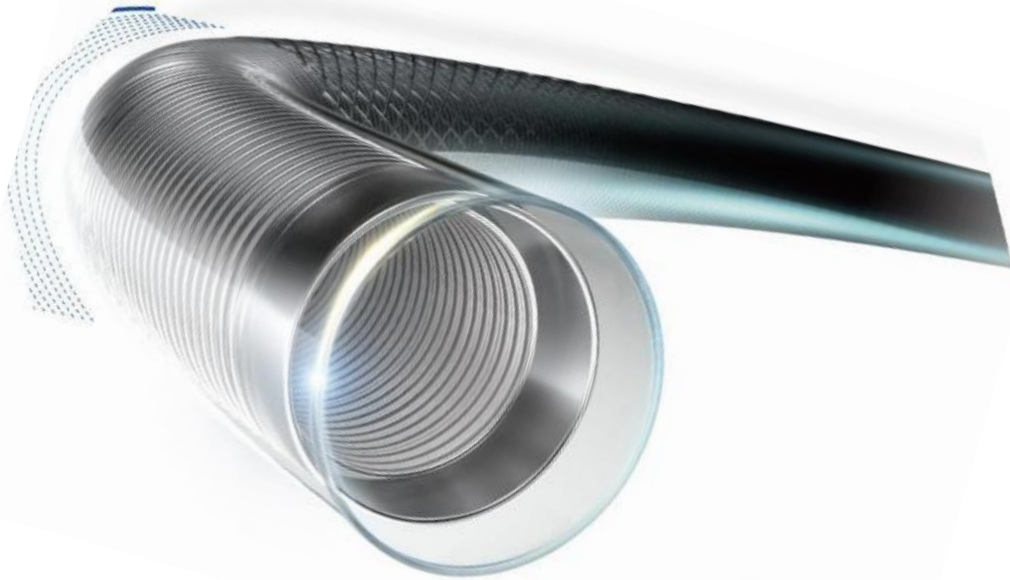


Catéter Design



- O corpo do cateter é constituído por **dupla camada de Nitinol (Coil + Braid)** oferecendo uma excepcional **resistência ao Kink**, melhorando a durabilidade e performance durante o procedimento (Se comparado ao aço-inox, o Nitinol pode suportar até mais 10x de torções sem deformar)
- **14 zonas de transição** projetadas com uma combinação de polímero e variações de Coil+Braid, aprimoram a capacidade do cateter oferecer simultaneamente **suporte e flexibilidade**, permitindo uma navegação contínua mesmo em anatomias complexas
- Parede Ultrafina de **0.12mm** reduz a fricção do cateter

Catéter Design



- **Ponta distal Ultra Soft de 1,5cm** construída em uma única camada de coil oferece uma ponta **suave e atraumática** para navegar através de anatomias delicadas e tortuosas
- **Zona Flexível de 15cm** na porção distal foi projetada para se adaptar a curvas complexas garantindo que o cateter possa avançar por trajetos desafiadores sem comprometer sua integridade estrutural
- **Marcador distal** de platina/irídio para confirmar o posicionamento do cateter próximo ao trombo, para procedimentos precisos

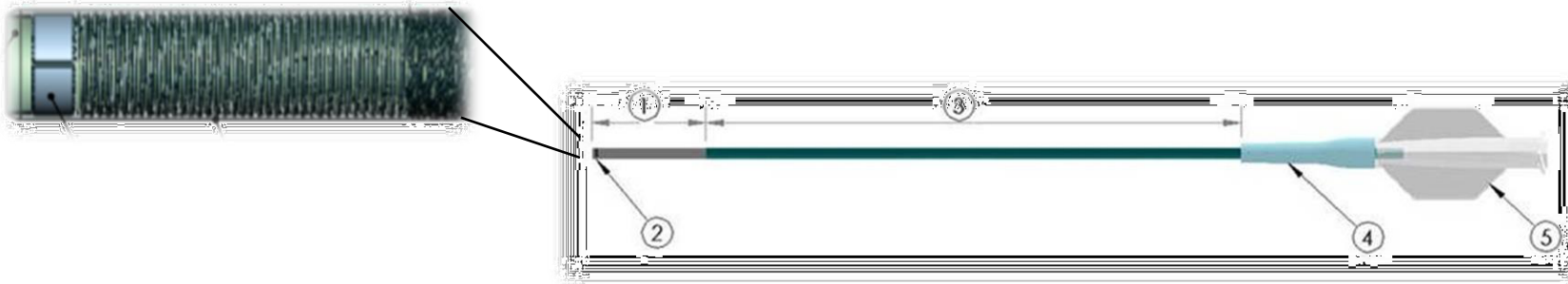
Catéter Design



- Exclusivo revestimento hidrofílico nos 60 cm distais, proporciona uma navegação suave com baixa geração de partículas

Este processo de revestimento desenvolvido internamente, utilizando equipamentos projetados sob medida, garante qualidade e desempenho consistentes. Ao minimizar o atrito, o revestimento hidrofílico permite um controle preciso e reduz o risco de complicações durante a navegação

Catéter Design



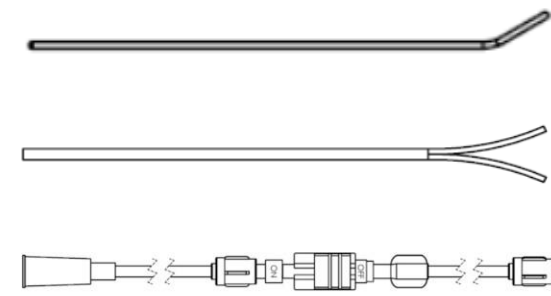
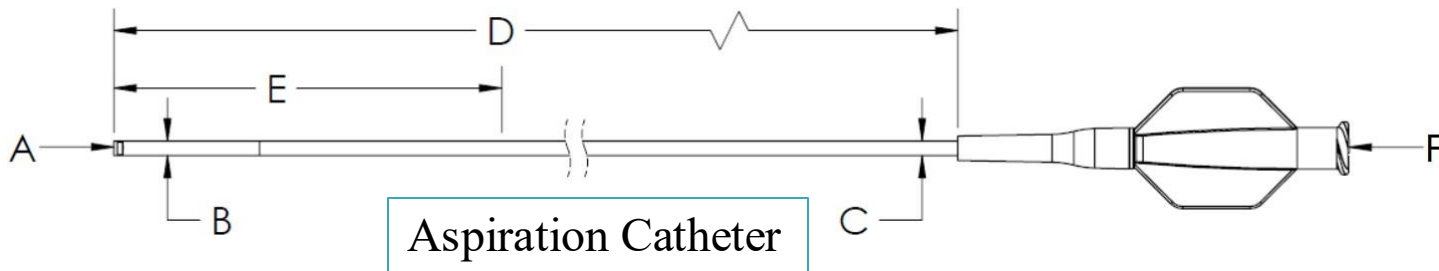
#	Description	Material
①	Soft distal tip Length = 15cm	PTFE liner, Nitinol wire, Nitinol Braid, TPU, PEBAX
②	Distal marker band	Platinum/Iridium
③	Proximal support segment Length = 116m; 110cm; 100cm	PTFE liner, Nitinol wire, Nitinol Braid, PEBAX, Polyamid
④	Strain relief	TPV
⑤	Hub	Polyamid

Esperance 6F



- Ideal para a **técnica combinada** com pRESET e pRESET LITE
- A luz interna **de 0.071"** do cateter Esperance aumenta de forma eficaz a área de contato entre a ponta do cateter e o trombo.
- Reduz a taxa de escape do trombo
- Redução de embolia durante a trombectomia
- Aumenta a recanalização na primeira passagem

Product Specifications



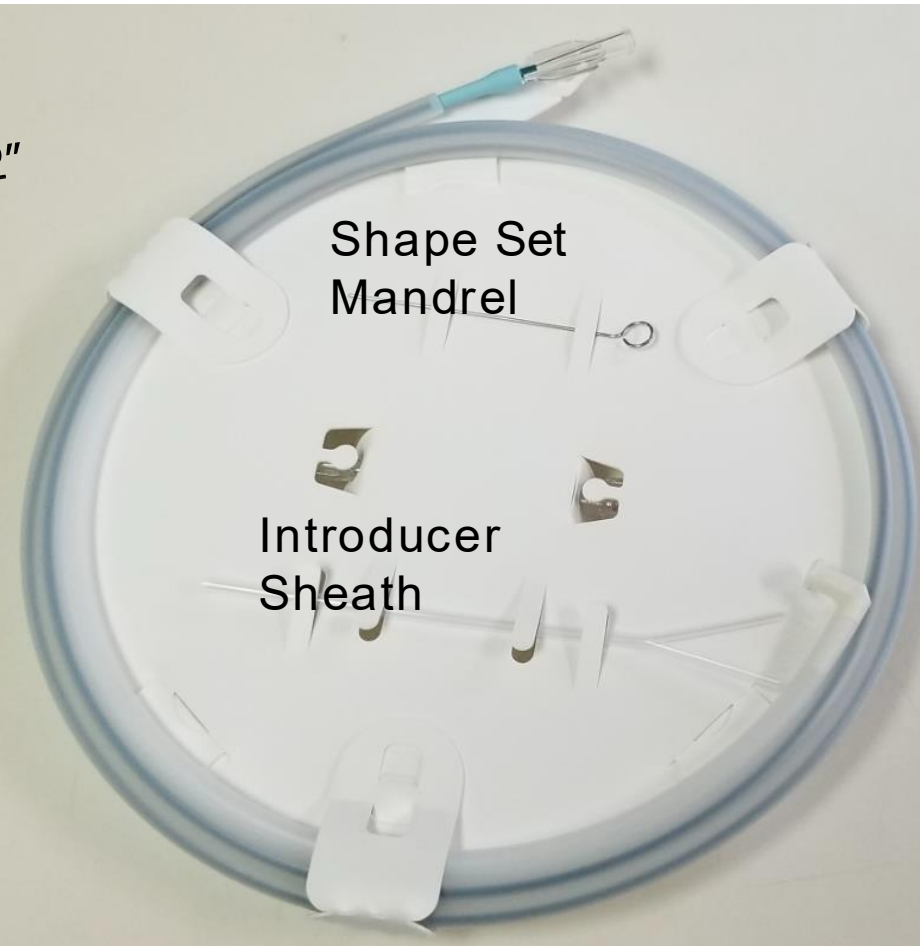
Shaping Mandrel

Peelable Sheath

Tubing Set

Part Number	Description	I.D. (in)	Distal O.D. (in)	Proximal O.D. (in)	Working Length (cm)
ASP5F115KIT	Esperance 5F 115	0.055"	0.062"	0.066"	115
ASP5F125KIT	Esperance 5F 125	0.055"	0.062"	0.066"	125
ASP5F131KIT	Esperance 5F 131	0.055"	0.062"	0.066"	131
ASP6F115KIT	Esperance 6F 115	0.071"	0.081"	0.082"	115
ASP6F125KIT	Esperance 6F 125	0.071"	0.081"	0.082"	125
ASP6F131KIT	Esperance 6F 131	0.071"	0.081"	0.082"	131

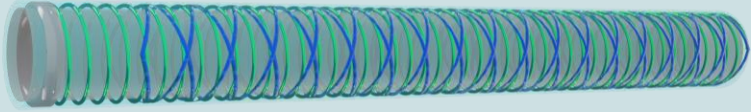

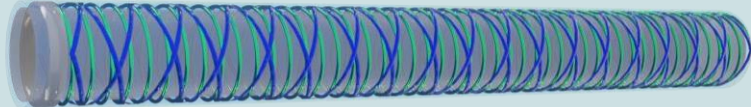

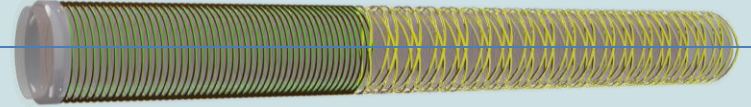
Packaging Configuration





Competitive Device Testing

Aspiration Catheter Design Comparison

Brand	Product	I.D.	O.D.	Length	Coating	Dist. Design	Prox. Design	Design Visual
Phenox	Esperance 6F	.071"	.082"	131cm	60cm	Niti Coil	Niti Coil + Braid	
Microvention	SOFIA Plus	.070"	.0825"	131cm	60cm	SS Coil	SS Coil + Braid	
Medtronic	React 71	.071"	.086"	132cm	35cm	Niti Coil + Braid	Niti Coil + Braid	
Penumbra	RED 72	.072"	.085"	135cm	30cm	Niti Coil	SS Coil	
Imperative	ZOOM 71	.071"	.083"	137cm	35cm	Niti Coil	SS Braid	
Stryker	Catalyst 7	.068"	.083"	132cm	35cm	Niti Coil	Niti Coil	
Stryker	Vecta 71	.071"	.085"	132cm	25cm	Niti Coil	Niti Braid	