

Die klare Wahl bei kontinuierlichen Nervenblockaden

Der gemeinsam mit Dr. Ban Tsui, Dr. Rüdiger Eichholz, Dr. Thomas Notheisen und Dr. Wolf Armbruster entwickelte E-Cath / E-Cath Plus vereint das Beste aus klinischer Erfahrung und technischer Expertise in einem System. Dieses setzt bei folgenden, entscheidenden Schwächen herkömmlicher Katheter bei kontinuierlichen Nervenblockaden an: Komplexität der Anwendung, Abknicken des Katheters, Leckage des Anästhetikums und ein Verrutschen bzw. eine Dislokation des Katheters.^{1,2,3,4}

→ Mit dem Ergebnis: Kontinuierliche Nervenblockaden können in der postoperativen Schmerztherapie dadurch einfacher, schneller, sicherer und zuverlässiger durchgeführt werden und das bei einem reduzierten Arbeitsaufwand.

Kommen Sie mit Ihrem Kathetersystem klar?

LECKAGE RISIKO
DRITTE HAND PROBLEMATIK
SCHWIERIGE PLATZIERUNG
DISLOKATION
VIELE ARBEITSSCHRITTE
VERRUTSCHEN
ABKNICKEN



E-CATH / E-CATH PLUS VORTEILE

- ▶ Macht die Katheterplatzierung so einfach wie die Single Shot Technik
- ▶ Minimiert das Risiko von Leckage
- ▶ Minimiert das Risiko von Dislokation bzw. Verrutschen des Katheters¹
- ▶ Minimiert das Risiko des Katheterabknickens
- ▶ Ermöglicht eine optimierte Verteilung des Lokalanästhetikums
- ▶ Bietet eine hervorragende Echogenität von Kanülenschaft, -spitze und Katheter

E-Cath® & E-Cath® Plus

E-Cath	Arbeitslänge Verweilkatheter	SonoPlex® Kanüle	E-Katheter	Artikel-Nr.	NRFit® Artikel-Nr.	VE	Fixolong	Filter 0,2 µm
SonoPlex Kanüle mit Facette S Schliff, Verweilkatheter und E-Katheter	18G x 51 mm (2")	21G x 68 mm (2 2/3")	20G	201185-40E	201165-40E	10	•	•
	18G x 83 mm (3 1/4")	21G x 101 mm (4")	20G	241185-40E	241165-40E	10	•	•
	18G x 100 mm (4")	21G x 118 mm (4 3/4")	20G	261185-40E		10	•	•
	18G x 130 mm (5 2/5")	21G x 150 mm (6")	20G	251185-40E	251165-40E	10	•	•
	18G x 150 mm (6")	21G x 168 mm (6 3/5")	20G	271185-40E		10	•	•

E-Cath Plus	Arbeitslänge Verweilkatheter	SonoPlex Kanüle	E-Katheter	Artikel-Nr.	NRFit® Artikel-Nr.	VE	Fixolong	Filter 0,2 µm
SonoPlex Kanüle mit Facette S Schliff, Verweilkatheter und E-Katheter mit Edelstahlverstärkung ab dem proximalen Ende, 15 mm überstehend zum Verweilkatheter	18G x 51 mm (2")	21G x 68 mm (2 2/3")	20G	201185-41E	201165-41E	10	•	•
	18G x 83 mm (3 1/4")	21G x 101 mm (4")	20G	241185-41E	241165-41E	10	•	•
	18G x 100 mm (4")	21G x 118 mm (4 3/4")	20G	261185-41E		10	•	•
	18G x 130 mm (5 2/5")	21G x 150 mm (6")	20G	251185-41E	251165-41E	10	•	•
	18G x 150 mm (6")	21G x 168 mm (6 3/5")	20G	271185-41E		10	•	•

NRFit Set mit SonoPlex II Kanüle

PAJUNK® GmbH Medizintechnologie
Hauptsitz
Karl-Hall-Strasse 1
78187 Geisingen, Deutschland
Tel.: +49 7704 9291-0
Fax: +49 7704 9291-600
info@pajunk.com
pajunk.com

PAJUNK® Medical Produkte GmbH
Zentraleuropa
Karl-Hall-Strasse 1
78187 Geisingen, Deutschland
Tel.: +49 7704 8008-0
Fax: +49 7704 8008-150
info@pajunk-medipro.com
pajunk.com

PAJUNK® Medical System L.P.
USA
6611 Bay Circle, Suite 140
Norcross, GA 30071, USA
Tel.: +1 770.493.6832
Fax: +1 678.514.3388
info@pajunk-usa.com
pajunkusa.com

PAJUNK® UK Medical Products Ltd
Großbritannien
Unit D1 The Waterfront
Goldcrest Way, Newburn Riverside
Newcastle upon Tyne, NE15 8 NY, UK
Tel.: +44 191 264 7333
info@pajunk.co.uk
pajunk.co.uk

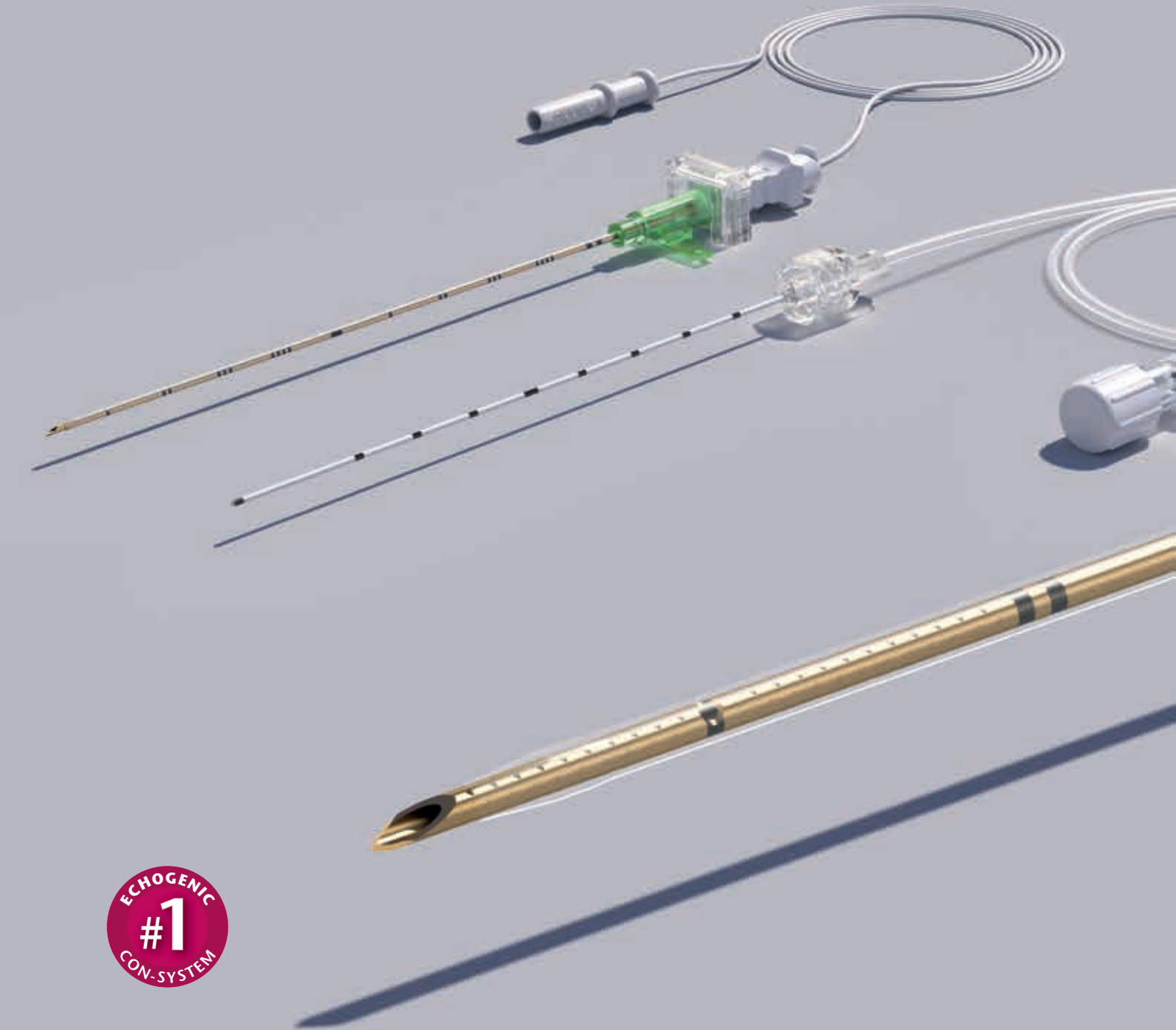
CE 0124

XS3007/60E/0723

PAJUNK®

E-Cath® & E-Cath® Plus

Catheter-Over-Needle Technik mit herausragender Echogenität



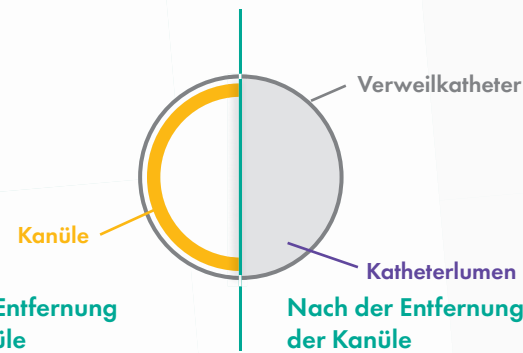
Catheter-Over-Needle Technik (CON) mit herausragender Echogenität

Macht die Katheterplatzierung so einfach wie die Single Shot Technik.



CATHETER-OVER-NEEDLE TECHNIK (CON)

- Reduziert deutlich das Risiko von Leckagen, sowie die Dislokation oder das Verrutschen des Katheters⁴



Vor der Entfernung der Kanüle
Der Außendurchmesser der Kanüle ist **kleiner** als der Außendurchmesser des Verweilkatheters.

Nach der Entfernung der Kanüle
Das Einstichloch wird **automatisch versiegelt**, wodurch die Gefahr von Leckagen und Verrutschen verringert wird.

Integrierter Zuspritzschlauch

Weniger Arbeitsschritte
→ Der fest vormontierte Zuspritzschlauch ermöglicht eine direkte Injektion des Anästhetikums

Gesicherte Verbindung

→ Sorgt für eine feste Verbindung zwischen der Kanüle und dem Verweilkatheter

Doppellagige Katheter-Technologie

→ Vermeidet ein Abknicken des Katheters
→ Garantiert einen gleichmäßigen Durchfluss des Anästhetikums

Weiche Spitze

→ Reduziert das Risiko einer Nervenschädigung

Selbst entlüftendes System

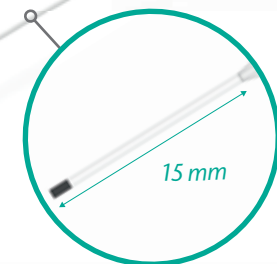
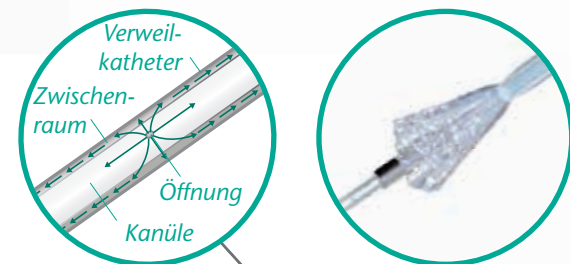
Durch die proximale Öffnung am E-Katheter kann das Anästhetikum neben der offenen Spitze, auch zwischen der Katheteraußenwand und dem Verweilkatheter austreten
→ Gewährleistet einen 360-Grad-Durchfluss
→ Verbessert die Ultraschallsichtbarkeit

E-Cath Plus

Zusätzlich zu den Vorzügen des klassischen E-Cath Systems bietet der E-Cath Plus folgenden Mehrwert:
→ Längere Katheterausführung erleichtert die Platzierung (15 mm über dem Verweilkatheter)
→ Einzigartige 360°-Verteilung dank der drei zusätzlichen seitlichen Öffnungen
→ Integrierte Edelstahlverstärkung ab dem proximalen Ende erleichtert das Einführen des Katheters

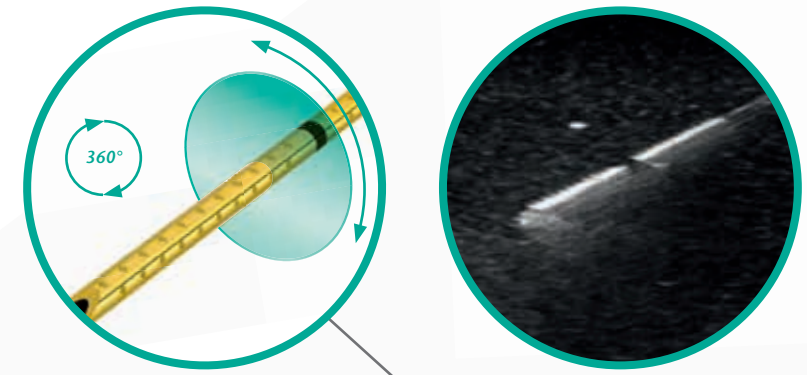
Längere E-Katheterspitze

Ragt 15 mm über den Verweilkatheter hinaus
→ Einfache Platzierung am Nerv vorbei
→ Kompensiert kleinere Gewebewebungen
→ Minimiert das Risiko, dass der Katheter verrutscht



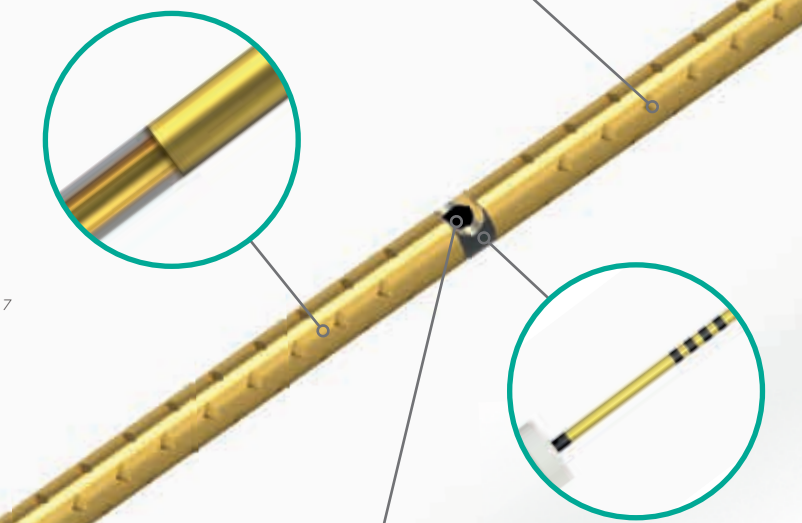
Cornerstone Reflektoren

360°-Anordnung auf den ersten 20 mm der Kanüle
→ Optimierte Ultraschallsichtbarkeit des Kanülschafts⁵
→ Zuverlässige Identifizierung der Kanüle unabhängig vom Einstichwinkel^{6,7}



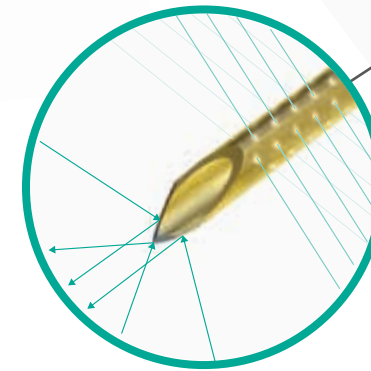
NanoLine® Beschichtung

Sehr dünne Polymerschicht, glatte Oberfläche, unveränderter Innen- und Außendurchmesser
→ Optimierte Punktions- und Gleiteigenschaften durch die glatte Oberfläche
→ Verbessert die Sichtbarkeit unter Ultraschall⁷
→ Präzise Stimulation dank der nicht isolierten Kanülspitze



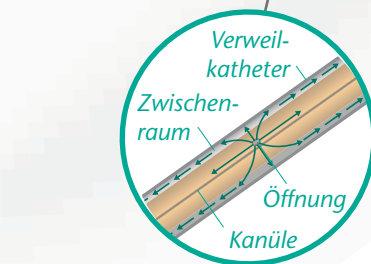
Tiefengraduierung

→ Einstichtiefe leicht zu erkennen und zu identifizieren



Echogene Kanülspitze

Facette S Schliff mit zwei Neigungswinkeln
→ Verbessert die Sichtbarkeit der Kanülspitze unter Ultraschall



Selbst entlüftendes System

Die Kanüle verfügt über eine seitliche Öffnung, wodurch das Anästhetikum zwischen der Kanülaußenwand und der Innenwand des Verweilkatheters abfließen kann.
→ Optimierte Ultraschallsichtbarkeit



Auch in NREFIT® erhältlich

1. Ip V. H. Y. et al. The catheter-over-needle assembly offers greater stability and less leakage compared to the traditional counterpart in continuous interscalene nerve blocks: a randomized, patient-blinded study. *Can. J. Anesth.* 2013; 60: 1272-1273.
2. Ip V. H. Y. et al. The safety of an interscalene catheter-over-needle technique. *Anesth.* 2013; 68: 774-775.
3. Harting A. A. et al. Emergency department placement of perineural catheters for femoral fracture pain management. *Am. J. Emerg. Med.* 2014; 32(3): 287-1-3.
4. Tsui B. C. H. et al. Less leakage and dislodgement with a catheter-over-needle versus a catheter through-needle approach for peripheral nerve block: an ex vivo study. *Can. J. Anesth.* 2012; 59: 655-661. (E-Cath is called Multi-Set in this study)

5. Fuzier R. et al. The echogenicity of nerve blockade needles. *Anesth.* 2015; 70: 462-466.
6. Uppal V. et al. Effect of beam steering on the visibility of echogenic and non-echogenic needles: a laboratory study. *Can. J. Anesth.* 2014 Oct; 61(10): 909-915.
7. Hebard S., Hocking G. Echogenic technology can improve needle visibility during ultrasound-guided regional anesthesia. *Reg. Anesth. Pain Med.* 2011 March-April; 36(2): 185-189