

PAJUNK®



NerveGuard

*Automatischer
Injektionsdruckbegrenzer*



NerveGuard

Automatischer Injektionsdruckbegrenzer



Auch in NRFit® erhältlich

Die ultraschallgestützte Lokalisation peripherer Nerven und die damit verbundene Visualisierung in Echtzeit schaffen in der Regionalanästhesie entscheidende Vorteile.¹ Dennoch zeigt sich, dass dadurch die Inzidenz permanenter Nervenschäden nicht reduziert wird.² Selbst in Kombination mit Nervenstimulation können intrafaszikuläre Injektionen nicht ausgeschlossen werden.^{1,3,4,5} Die Ursachen liegen bei Fehlplatzierungen der Kanüle, verbunden mit der Überschreitung von kritischen Injektionsdrücken. Mit dem automatischen Injektionsdruckbegrenzer NerveGuard, der von PAJUNK® entwickelt wurde, wird der Injektionsdruck automatisch begrenzt, um Nervenschäden zu vermeiden.



Für **Single Shot** Anwendungen in den Durchmessern **20G / 21G / 22G**

Für **Single Shot** Anwendungen in den Durchmessern **24G / 25G**



FUNKTIONSWEISE

- ▶ Automatische Blockierung der Injektion, sobald der Injektionsdruck den Grenzwert übersteigt
- ▶ Keine Beobachtung und keine visuelle Kontrolle notwendig

- Erkennt Fehlplatzierungen der Kanüle (Faszien- oder Nervkontakt)
- Verhindert intrafaszikuläre Injektionen mit übermäßigem Druck
- Gibt wichtige Hinweise zur Lagekorrektur
- Vermeidet Nervenschäden und steigert die Patientensicherheit

1. Choquet O., Capdevila X. Ultrasound-guided nerve blocks: the real position of the needle should be defined. *Anaesth. Analg.* 2012 May; 114(5): 929-930
 2. Neil J. M., Brull R., Horn J. L., Liu S. S., McCartney C. J., Perlas A., Salinas F. V., Tsui B. C. The Second American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine Evidence-Based Medicine Assessment of Ultrasound-Guided Regional Anesthesia. *Reg. Anaesth. Pain Med.* 2016 March-April; 41(2): 181-194
 3. Roberts C., Hadzic A., Somasundaram L., Iwata T., Gadsden J., Xu D., Sala-Blanch X. Intraneural injection with low-current stimulation during popliteal sciatic nerve block. *Anesth.* 2009 Aug; 109(2): 673-677
 4. Vassiliou T., Müller H. H., Limberg S., De Andres J., Steinfeldt T., Wiesmann T. Risk evaluation for needle-nerve contact related to electrical nerve stimulation in a porcine model. *Acta Anaesth. Scand.* 2016 Mar; 60(3): 400-406

Beschreibung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. NRFit®	VE
NerveGuard / einzeln / steril / für Single Shot Anwendungen in den Durchmessern 20G / 21G / 22G	001151-38M	001163-38M	10
NerveGuard / einzeln / steril / für Single Shot Anwendungen in den Durchmessern 24G / 25G	001151-38N	001163-38N	10

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.de

PAJUNK® Medical System L.P.
 USA
 4575 Marconi Drive
 Alpharetta, GA 30005, USA
 Tel.: +1 888 972 5865
 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