

Amon

Einmal-Mikro-Pinzettennadel
n. Amon
für Intrasklerale Fixiertechniken



Multifunktionale Präzision



Meine Pinzettennadel ist eine bedeutende Innovation für die Ophthalmochirurgie: Sie erhöht die Effizienz und Präzision bei komplexen Eingriffen, insbesondere bei der IOL-Fixierung.

Sie wurde so entwickelt, dass sie einerseits wie eine Kanüle den intraokularen Zugang ermöglicht und zugleich wie eine Pinzette funktioniert – zum Greifen von Gewebe, Nahtmaterial oder Haptiken in einem einzigen Vorgang.

Michael Amon

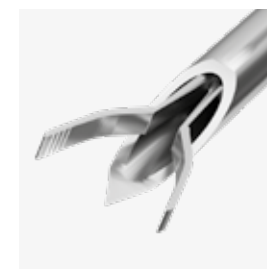
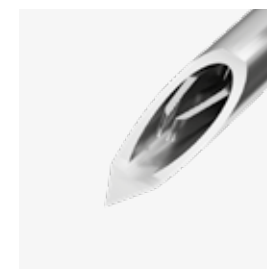
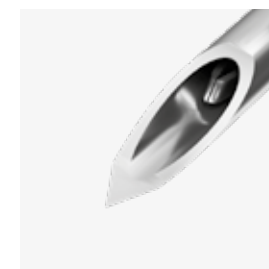
Prof. Michael Amon (Österreich)

Geuder® *Signature Line*



Original size

Die Einmal-Mikro-Pinzettennadel 27G n. Amon



Herausforderung

Die intrasklerale Fixierung von IOL-Haptiken ist ein komplexer Vorgang, der höchste Präzision erfordert. Bei der Verwendung konventioneller Kanülen wird ein zusätzliches Hilfsinstrument benötigt, um die Haptik ins Lumen einzuführen – wobei dies für die nachfolgende Haptik noch schwieriger wird. Zudem besteht bei herkömmlichen Kanülen die Gefahr, dass die Haptik wieder herausrutscht.

Lösung

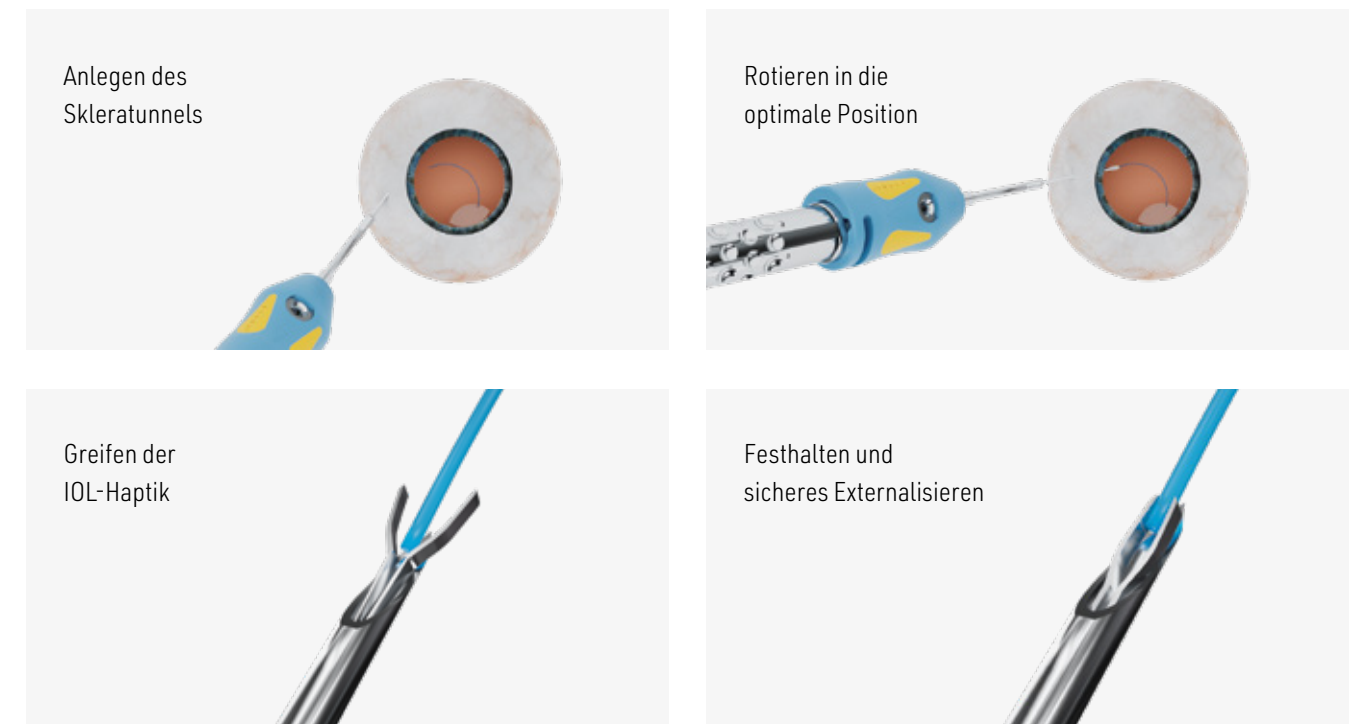
Eine Kombination aus kanülenförmiger Sonde und innenliegender Mikro-Pinzette. Das Instrument ermöglicht intraokularen Zugang, Greifen der Haptik, Festhalten im Lumen und Externalisierung – alles in einem durchgehenden Arbeitsschritt. So wird das Risiko eines Herausrutschens deutlich minimiert.

Die Pinzettennadel n. Amon bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten

- Sklerafixierung diverser IOL-Designs
- IOL-Irisfixierung
- Fixierung von Kapselspannringen
- Fixierung von Kapselsegmenten
- Gore-Tex und Polypropylen-Nähte



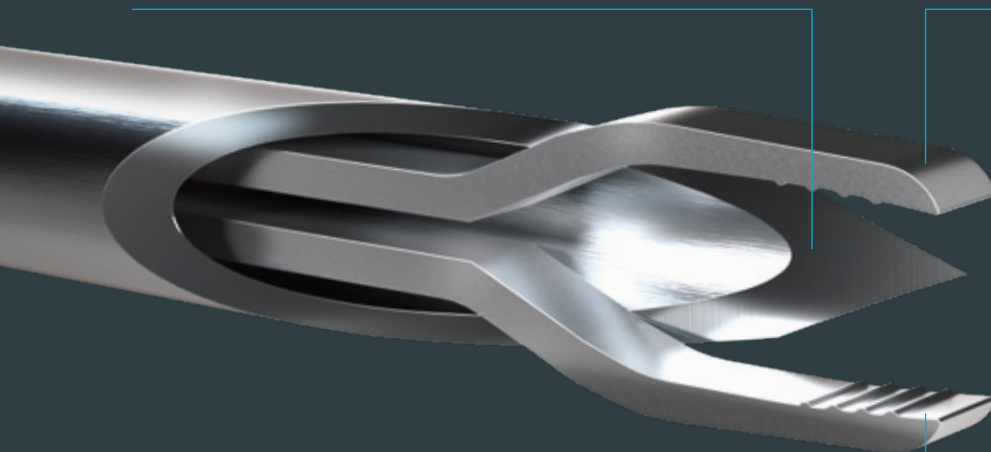
Sehen Sie das Video einer In-Vitro
und einer In-Vivo-Demonstration
von Prof. Michael Amon (Österreich)
<https://bit.ly/41j9ZFb>



Eigenschaften der Nadelpinzette n. Amon

Die gefaste, nadelförmige Spitze sorgt für
herausragende Durchstich-Eigenschaften bei
Sklerotomien und Skleratunneln

Die mikrofein greifende Pinzette ermöglicht
eine präzise und sichere Handhabung
von IOL-Haptiken und Nahtmaterialien



Sicheres Greifen verhindert
unerwünschtes Herausrutschen von
IOL-Haptiken oder Nahtmaterialien

Fazit: Das 2-in-1-Design des Instruments steigert die
Effizienz von Eingriffen, da es Manöver in einem einzigen
Schritt ermöglicht. Dies spart Zeit im OP und minimiert
gleichzeitig das Risiko von Komplikationen.



Die Geflanschte Intrasklerale Haptik-Fixierungs-Technik (FIHF) n. Yamane mit der Nadelpinzette n. Amon

Die Pinzettennadel n. Amon wurde speziell entwickelt, um Einschränkungen der geflanschten intraskleralen Haptik-Fixierung (FIHF) zu überwinden, wie sie in der Technik von Dr. Shin Yamane (Japan) beschrieben ist.

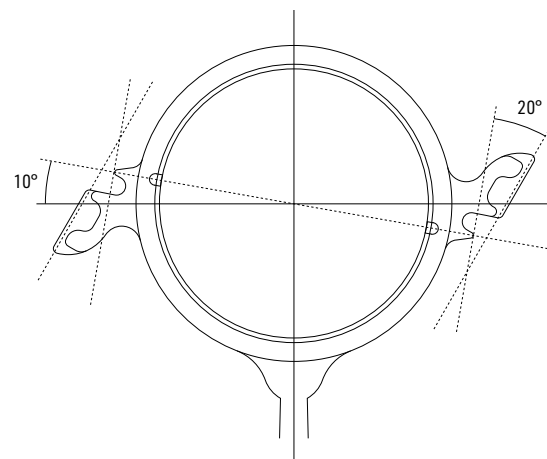
Im Unterschied zu herkömmlichen Kanülen verhindert die Pinzettennadel n. Amon ein Herausrutschen der IOL-Haptiken während der Externalisierung. Durch die erhöhte Kontrolle und Präzision vereinfacht sie die Anwendung der Yamane-Technik deutlich und trägt zu einer höheren Standardisierung bei – insbesondere in Kombination mit dem Doppelnadel-Stabilisator n. Yamane von Geuder.

- Einfaches Lokalisieren von Sklerotomiepositionen
- Kontrolle des Einstichwinkels beim Erzeugen von intraskleralen Tunneln
- Standardisierte Einstichwinkel
- Fixierung des Auges während der Einführung der Kanüle



Doppelnadel Stabilisator n. Yamane, Originalgröße (Details S.11)

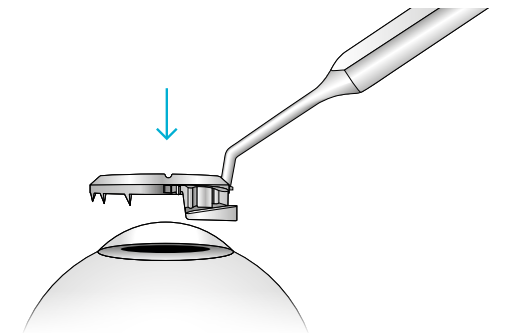
Der Doppelnadel-Stabilisator n. Yamane ermöglicht die präzise und reproduzierbare Lokalisierung der Einstichpunkte sowie der Einführ- und Neigungswinkel der Kanüle beim Anlegen des Skleratunnels. Die Ergänzung durch die Pinzettennadel n. Amon mit ihren innovativen und vereinfachenden Eigenschaften stellt einen weiteren Fortschritt bei der Standardisierung intraskleraler Fixiertechniken dar.



Die Yamane-Technik mit der Pinzettennadel n. Amon Schritt für Schritt

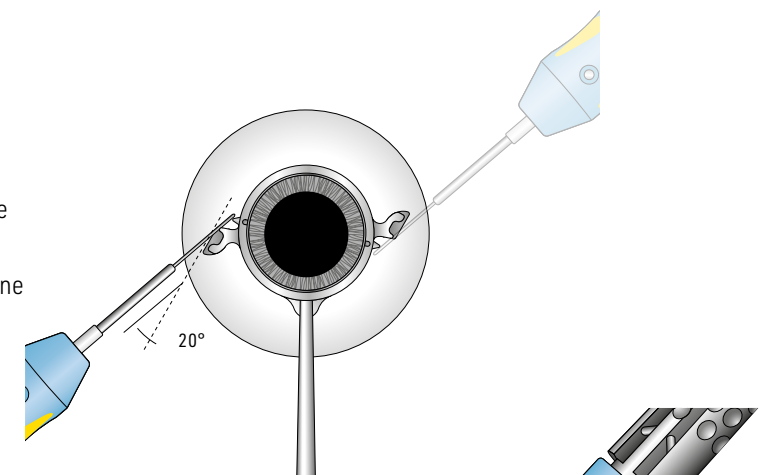
1. Stabilisierung

Der Doppelnadel-Stabilisator nach Yamane bietet gegenüber der herkömmlichen Gewebepinzette eine verbesserte Bulbusfixierung.



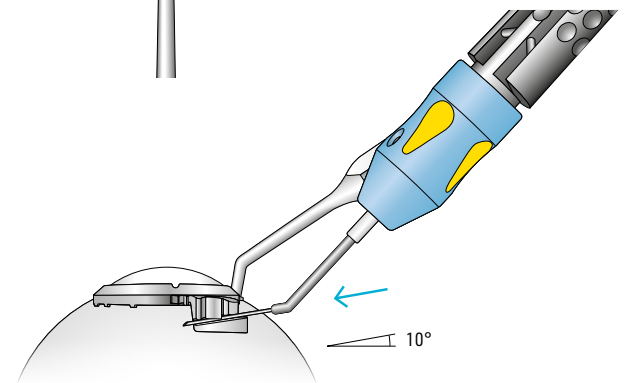
2. Präzises Einführen

Die Plattformen ermöglichen die visuelle Kontrolle der Einstichpunkte in Bezug auf ihre Distanz zum Limbus sowie des tangentialen Einführungswinkels. Gleichzeitig bieten sie die Möglichkeit, den Neigungswinkel relativ zur Irisebene zu überprüfen.



3. Vereinfachtes Manöver

Die Pinzettennadel n. Amon ist für Anwendungen in Kombination mit dem Doppelnadel-Stabilisator geeignet und vereinigt die Präzision sowie die vereinfachenden Eigenschaften beider Instrumente.



"Die Pinzettennadel ist eine brillante Innovation."

Was Ophthalmologen sagen



„Die Pinzettennadel ist eine brillante Innovation.“

Robert H. Osher, MD
The Video Journal of Cataract, Refractive and Glaucoma Surgery



Sehen Sie hier das Video dazu



„Sie hat mein Leben vereinfacht, da sie die Operation für mich effizienter und leichter gemacht hat – und das führt zu einer besseren Genesung für den Patienten.“

Brandon D. Ayres, MD
www.youtube.com/@brandonayres



Sehen Sie hier das Video dazu



„... ermöglicht eine Vereinfachung der Yamane-Technik und erleichtert es Chirurgen, diese Technik für ISHF anzuwenden.“

Sadeer B. Hannush, MD
2024 American Academy of Ophthalmology



Sehen Sie hier das Video dazu

Prof. Michael Amon im Fokus



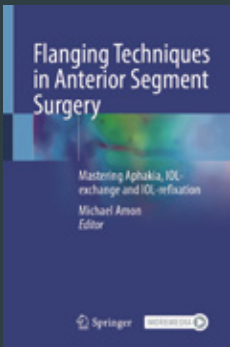
Zweiter Preis für Prof. Amon in der Kategorie Neue Techniken:
Macht sich die Kanülenfunktion und die Greiffunktion mit einem neuen Instrument für verschiedene Sklerafixiertechniken von IOL zunutze: die Pinzettennadel.

41st Annual ASCRS Film Festival
Kategorie für neue Techniken



Beim Meeting der European Society of Cataract and Refractive Surgeons, gewinnt die "Saloon Door" Technik von Prof. Michael Amon den ESCRS Video Award 2024. Die Technik wird angewandt während eines open-sky IOL-Austauschs mit Hilfe der Pinzettennadel.

ESCRS video awards 2024



Empfohlene Literatur:
Flanging Techniques in Anterior Segment Surgery – Mastering Aphakia, IOL-exchange and IOL-refixation



Prof. Michael Amon
<https://bit.ly/4h68aBj>

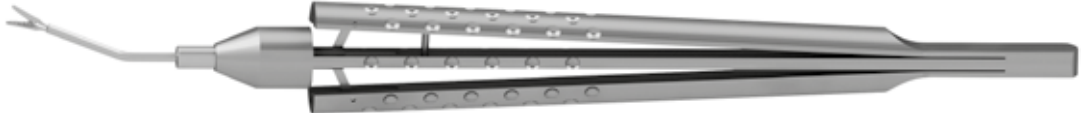
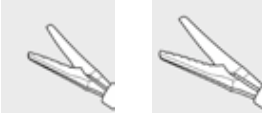
Spezifikationen
und Bestellinformationen

G-34502	Einmal-Pinzettennadel n. AMON für die intrasklerale IOL-Fixierung 27 Gauge / 0.4 mm VPE 6 Stück, steril zur Verwendung mit G-38240 Handgriff MODELL JAPAN	  
G-38240	Handgriff MODELL JAPAN für Kapselscheren und -zängchen austauschbare Spitzen 6 mm, Titan Gesamtlänge 90 mm	

Empfohlenes Zubehör

G-19828	Einmal Niedrigtemperatur Batteriekauter feine Spitze (1.5 mm), Tiplänge 28 mm, max. Temp. 600 °C, VPE 10 Stück, steril	 
---------	--	---

Empfohlenes Zubehör für die Yamane Technik

	Die Pinzettennadel n. Amon kann in Kombination mit dem Doppelnadel-Stabilisator n. Yamane eingesetzt werden, um die Einschränkungen herkömmlicher Kanülen oder Nadeln bei der Externalisierung von IOL-Haptiken zu überwinden.	
G-31497	Doppelnadel Stabilisator n. YAMANE IOL-Fixierung mit Doppelnadel-Technik für 27 Gauge Kanülen Gesamtlänge: 110 mm	 
	Die IOL-Explantationsscheren und -zängchen n. SNYDER-OSHER ermöglichen die Entfernung von IOL durch kleine Inzisionen und verhindern damit induzierte Astigmatismen.	
		
G-32998 G-32996	IOL-Scheren n. SNYDER-OSHER zum Zerschneiden von faltbaren von Acryl- und Silikon-IOL unteres Schneideblatt mit Riefen für besseren Halt während des Schneidens 18 Gauge / 1.2 mm Gesamtlänge 150 mm kurzes Modell, 3.5 mm Blattlänge langes Modell, 4.5 mm Blattlänge	
G-32997	IOL-Zängchen n. SNYDER-OSHER zum Halten der IOL während des Zerschneidens im Kapselsack 2 mm lange Branchen mit 0.5 mm gerieften Spitzen 22 Gauge / 0.7 mm leicht gebogener Schaft Gesamtlänge 99 mm	 