

a1 medical

NEU in der Keratoplastik
für PK, DALK, DMEK

NEW in Keratoplasty
for PK, DALK, DMEK



CTS

CORNEA TRANSPLANT SYSTEM

KRUMEICH TREPHINE

VORDERKAMMERBANK

- Optimale Platzierung und Fixierung der Spenderhornhaut durch Fixier-Ringe
- 11.0 mm Fixier-Ring zur Fixierung von zu klein vortrepanierten Hornhäuten
- Kein Druckverlust. Druck bleibt konstant bei 22 mmHg
- Es wird vom Epithel her im 360°-Schneideverfahren trepaniert und nicht vom Endothel her gestanzt. Keine verzerrten Wundränder. Minimiertes Risiko für Zellverlust im Endothel
- Durch eine kleine Modifikation der Vorderkammerbank, indem man den metallenen Zentralpilz durch den Teflon-Pilz ersetzt, kann die Vorderkammerbank zur Präparation der Descemet für die DMEK verwendet werden

CTS Vorderkammerbank-System
CTS Anterior Chamber System

C-1100



ANTERIOR CHAMBER

- Optimal placement and fixation of the donor cornea by Fixation Rings
- 11.0 mm Fixation Ring for fixation of small pre-cut corneal buttons
- No pressure loss. Pressure remains constant at 22 mmHg
- It is trephined from the epithelium with a 360 ° cutting process and not punched by the endothelium. No distorted wound edges. Minimized risk of cell loss of the endothelium
- Through a small modification of the Anterior Chamber System, by replacing the Metal-Central Plug by the Teflon-Central Plug, the Anterior Chamber System can be used for the preparation of the Descemet for the DMEK

CTS Trepanations-System
CTS Trepanation-System

C-1200



VAKUUM-SAUGRING

- Geringes Risiko für, durch die Trepanation verursachte Astigmatismen
- Das Vakuum wird an der Sklera gebildet, nicht an der Hornhaut
 - ⓘ Kein Ansaugen der Hornhaut
- Der Vakuum-Saugring wird fest fixiert
 - ⓘ Verkippen des Trepens ist unmöglich
- Eine Verkipfung des Systems um nur 10° hätte einen Astigmatismus von 5,9 D zur Folge
- Das spezielle Kammer-Design und Dreiecksprofil des Vakuum-Ring-Einsatzes, verhindert das Einsaugen der Sklera
 - ⓘ Keine Erhöhung des Augen-Innendrucks

CTS Vakuum-Saugring
CTS Vacuum-Suction-Ring

C-1300



VACUUM-SUCTION-RING

- Low risk of astigmatism caused by trepanation
- The vacuum is formed on the sclera, not on the cornea
 - ⓘ No suction to the cornea at all
- The vacuum suction ring is firmly fixed
 - ⓘ Tilting the system is impossible
- The special chamber design and triangular profile of the Vacuum-Ring-Insert prevents the sclera from being drawn in
 - ⓘ No increase of the intra-ocular-pressure

CTS Trepanern
CTS Trepphine Core

C-1202



Glas-Obturatoren-Set
Set of Glass-Obturators

C-1271

C-1276

C-1281



Trepan
Trepphine

C-1270 Ø 7.0 mm

C-1275 Ø 7.5 mm

C-1280 Ø 8.0 mm



CTS Trepanations-Hülse
CTS Trepanation-Guide

C-1201



GLAS-OBTURATOREN

- Sind mit Radii von 7.0 bis 8.0 mm und entsprechend von 41.61 bis 47.56 Diopter erhältlich
- Spender- und Empfänger-Hornhaut werden während der Trepation in ihrer Form fixiert. Somit wird ein ovaler Schnitt, der durch das Hochrücken der Hornhaut in den Hohlraum des Trepan verursacht werden kann, verhindert
- Es werden die Radii des Empfängers, als auch des Spenders berücksichtigt. Dies macht das CTS - Cornea Transplant System / Krumeich Trepan besonders Einzigartig
- Durch die Wahl des Obturators wird ein entsprechender Radius vom Spender auf den Empfänger übertragen. Hohe Ametropien können allein durch die Wahl des richtigen Obturators vermieden werden

GLASS-OBTURATORS

- Available with radii from 7.0 to 8.0 mm and accordingly from 41.61 to 47.56 diopters
- Donor and recipient corneas are fixed in their shape during trepanation. Thus, an oval cut, which could be caused by the upturn of the cornea into the cavity of the trephine, is prevented
- The radii of the recipient as well as of the donor are taken into account. This makes the CTS - Corneal Transplant System / Krumeich Trepphine particularly unique
- By choosing the obturator, its corresponding radius is transferred from the donor to the recipient. High ametropia can be avoided by choosing the correcting obturator

TREPANATIONS-SYSTEM

- Bietet die einzigartige Flexibilität drei verschiedene Trepanndurchmesser, in Kombination mit den entsprechenden Glas-Obturatoren, zu verwenden
- Wird, durch Ankopplung, beim Spender (Vorderkammerbank) und beim Empfänger (Vakuum-Saugring) eingesetzt
- Präzise Tiefenstellung und 360°-Trepation bei sichtbarem Situs
- Ermöglicht einen geraden 90°-Schnitt. Das Ergebnis ist ein gleicher Durchmesser beim Spender und Empfänger. Ein Up- oder Downsizing, um Gewebsquetschungen oder Gewebslücken zu vermeiden, ist nicht notwendig
- Optimale Wundheilung. Wahrscheinlich verringertes Risiko einer Gewebsabstoßung

TREPANATION-SYSTEM

- Offers the unique flexibility of using three different trephine diameter, in combination with the corresponding Glass Obturator
- Is used, by coupling, on the donor (Anterior Chamber System) and the receiver (Vacuum Suction Ring)
- Precise depth position and 360 ° trepanation in visible situs
- Allows a straight 90 ° cut. The result is an equal diameter for the donor and recipient. Upsizing or downsizing to avoid tissue squeezing or tissue gaps is not necessary
- Optimal wound healing. Possible reduced risk of tissue rejection

