

a1 medical



C T S

CORNEA TRANSPLANT SYSTEM

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

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

VAKUUM-SAUGRING

- Geringes Risiko für, durch die Trepanation verursachte Astigmatismen
- Das Vakuum wird an der Sklera gebildet, nicht an der Hornhaut
- i Kein Ansaugen der Hornhaut
- Der Vakuum-Saugring wird fest fixiert
- i Verkippen des Trepans ist unmöglich
- Eine Verkippung 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
- i Keine Erhöhung des Augen-Innendrucks

VACUUM-SUCTION-RING

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

CTS Vorderkammerbank-System
CTS Anterior Chamber System

C-1100



CTS Trepanations-System
CTS Trepanation-System

C-1200



CTS Vakuum-Saugring
CTS Vacuum-Suction-Ring

C-1300



CTS Trepankern
CTS Trehpine Core

C-1202



Glas-Obturatoren-Set
Set of Glass-Obturators

C-1271
C-1276
C-1281

Trepan
Trehpine

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 Trepanation in ihrer Form fixiert. Somit wird ein ovaler Schnitt, der durch das Hochrücken der Hornhaut in den Hohlraum des Trepans 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 Trehpine 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 Trepandurchmesser, 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°-Trepanation 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 Gewebeislücken 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



C-1100

CTS Vorderkammerbank-System, komplett
CTS Anterior Chamber System, complete



C-1200

CTS Trepanations-System
CTS Trepanation-System



C-1300

CTS Vakuum-Saugring
CTS Vacuum-Suction-Ring

**C-1100**

CTS Vorderkammerbank-System, komplett, bestehend aus
CTS Anterior Chamber System, complete, consisting of

**C-1107**

CTS Spannschraube für Vorderkammerbank
CTS Tensioning Screw for Anterior Chamber

**C-1105**

CTS Fixier-Ringplatte, Innen-Ø 11.0 mm
CTS Fixation Ring Plate, inner-Ø 11.0 mm

**C-1106**

CTS Fixier-Ringplatte, Innen-Ø 12.0 mm
CTS Fixation Ring Plate, inner-Ø 12.0 mm

**C-1102**

CTS Zentralpilz mit O-Ring
CTS Central Plug with o-ring

**C-1101**

CTS Vorderkammerbank, allein
CTS Anterior Chamber, only



C-1200

CTS Trepanations-System, komplett, bestehend aus
CTS Trepanation-System, complete, consisting of



C-1202

CTS Trepankern
CTS Trehine Core



C-1201

CTS Trepanations-Hülse für Trepankern
CTS Trepanation-Guide for the Trehine



Trepan

Trephine

C-1270 Ø 7.0 mm

C-1275 Ø 7.5 mm

C-1280 Ø 8.0 mm



Glas-Obturatoren-Set

Set of Glass-Obturators

C-1271

C-1276

C-1281

mit folgenden Radien und Diopter

with the following radii and diopter

R: 7.0 mm

D: 43.80

C-1271+7.0

C-1276+7.0

C-1281+7.0

R: 7.1 mm

D: 43.23

C-1271+7.1

C-1276+7.1

C-1281+7.1

R: 7.2 mm

D: 42.68

C-1271+7.2

C-1276+7.2

C-1281+7.2

R: 7.3 mm

D: 42.14

C-1271+7.3

C-1276+7.3

C-1281+7.3

R: 7.4 mm

D: 41.61

C-1271+7.4

C-1276+7.4

C-1281+7.4

R: 7.5 mm

D: 44.39

C-1271+7.5

C-1276+7.5

C-1281+7.5

R: 7.6 mm

D: 43.80

C-1271+7.6

C-1276+7.6

C-1281+7.6

R: 7.7 mm

D: 43.23

C-1271+7.7

C-1276+7.7

C-1281+7.7

R: 7.8 mm

D: 42.68

C-1271+7.8

C-1276+7.8

C-1281+7.8

R: 7.9 mm

D: 42.14

C-1271+7.9

C-1276+7.9

C-1281+7.9

R: 8.0 mm

D: 41.61

C-1271+8.0

C-1276+8.0

C-1281+8.0

C-1300

CTS Vakuum-Saugring, komplett, bestehen aus
CTS Vacuum-Suction-Ring, complete, consisting of



C-1301

CTS Saugring
CTS Suction-Ring



C-1302

CTS Vakuum-Ring-Einsatz
CTS Vacuum-Ring-Insert

Zusätzliche Bestandteile des CTS – Cornea Transplant Systems
Additional Components of the CTS – Cornea Transplant System



C-1303

CTS Zentrier-Ring
CTS Centering Ring



C-1108

CTS DMEK-Teflon-Pilz
CTS DMEK-Teflon-Central Plug



C-1401

CTS Trepan, Ø 15.0 mm, zum Vortrepanieren der Spederhornhaut
CTS Trophine, Ø 15.0 mm, for the Pre-Trepanation of the Donor Cornea



C-1400

CTS Schneidblock zum Vortrepanieren der Spederhornhaut, Teflon
CTS Cutting-Block for the Pre-Trepanation of the Donor Cornea, Teflon



MIS-2000

CTS Sterilisationskassette, komplett, Abmessungen: 277x181x50 mm
CTS Sterilization Case, complete, Dimensions: 277x181x50 mm



C-1104

CTS T-Schraubendreher für Zentralpilz und DMEK-Teflon-Pilz
CTS T-screwdriver for Central Plug and DMEK-Teflon Plug



C-1500

CTS Tonometer, 22.0 mm HG
CTS Tonometer, 22.0 mm HG



F-4135

CTS Pinzette zum Einsetzen und Entfernen des Vakuum-Ring-Einsatzes
CTS Forceps for inserting and removing the Vacuum-Ring-Insert

