

Kohnen

Doppelinstrument für die
Lentikelextraktion
während des KLEx-Verfahrens



Perfekte Kontrolle bis in die Peripherie

Die Keratorefraktive Lentikel-Extraktion erfordert ein hohes Maß an instrumenteller Kontrolle. Entscheidend ist eine kontrollierte Instrumentenführung vom ersten Zugang bis zur vollständigen Lentikelseparation.

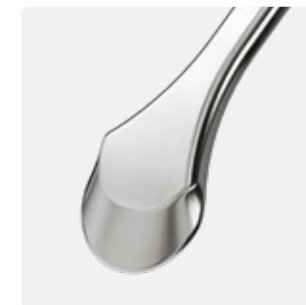
Das KLEx Doppelinstrument vereint diese Anforderungen in einem durchgängigen 2-in-1-Design für die initiale Eröffnung und die flächige Lentikelseparation – unabhängig von der verwendeten Laserplattform.

Im Fokus steht für mich das chirurgische Prinzip der KLEx.

Thomas Kohnen

Prof. Thomas Kohnen

Das KLEx Doppelinstrument n. Kohnen



Herausforderung

Bei der keratorefraktiven Lentikelextraktion (KLEx) präpariert der Femtosekundenlaser das Lentikel bis in die peripheren Bereiche der Hornhaut. Aufgrund ihrer Geometrie erreichen herkömmliche Femto Doppelinstrumente diese Peripherie nur eingeschränkt und können dabei das umliegende Gewebe unnötig beanspruchen.

Lösung

Der flache Löffel mit präzise abgestimmtem Arbeitswinkel ermöglicht eine gezielte und kontrollierte Bearbeitung der Lentikelebene bis in die Peripherie. Dadurch wird eine gleichmäßige Separation unterstützt und gleichzeitig die Belastung des umgebenden Gewebes reduziert.



Originalgröße

Instrumentelle Präzision für eine kontrollierte Lentikelextraktion

Keratorefractive Lenticule Extraction

KLEx (Keratorefractive Lenticule Extraction) bezeichnet eine Gruppe moderner refraktiver Verfahren, bei denen ein mit dem Femtosekundenlaser in der Hornhaut erzeugter Lentikel zur Korrektur der Fehlsichtigkeit entfernt wird.

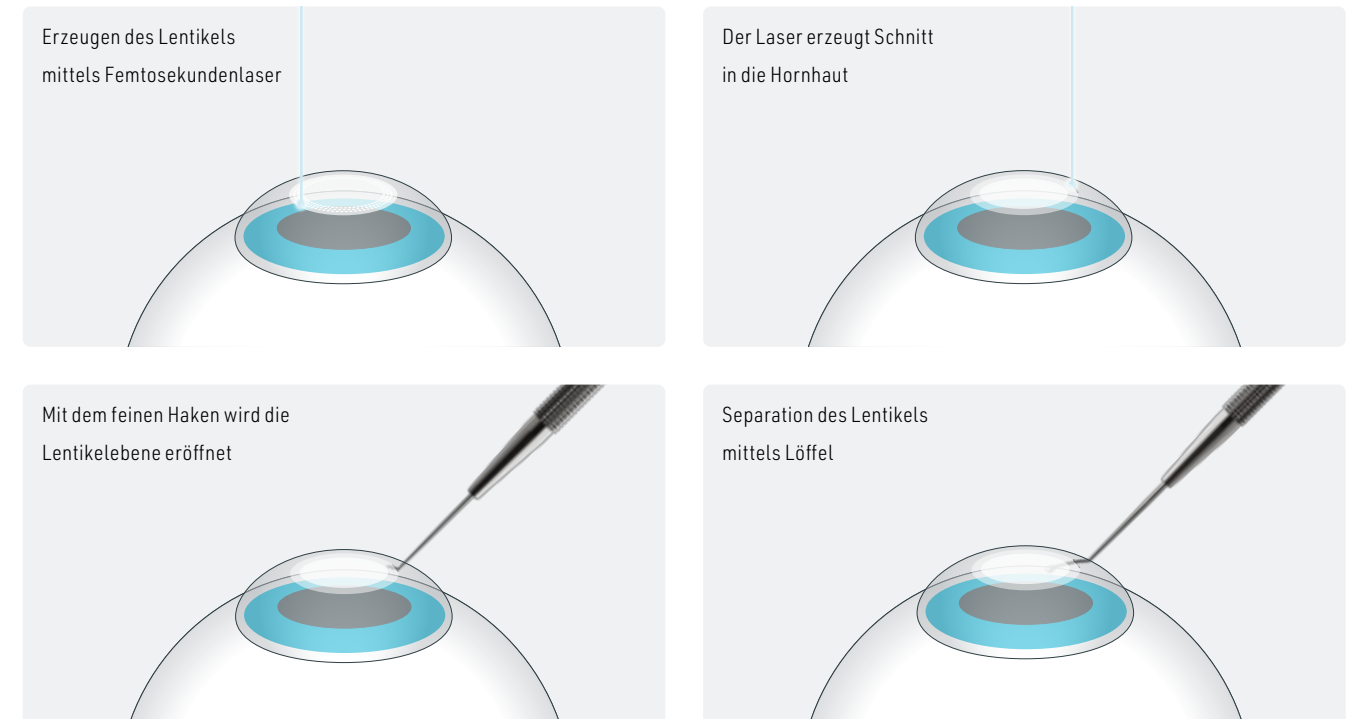
vgl. Scientific nomenclature for keratorefractive lenticule extraction (KLEx) procedures – a joint editorial statement

Was alle KLEx-Verfahren gemeinsam haben:

- Intrastromale Lentikelpräparation
- Flaploses Vorgehen
- Separation entlang definierter Laserebenen
- Hohe Anforderungen an instrumentelle Präzision¹

Beispiele für KLEx-Verfahren

- SMILE®
- SILK™
- CLEAR™
- SmartSight™



Vorteile des KLEx Doppelinstruments n. Kohnen

Zwei funktional abgestimmte Arbeitsenden –
ein durchgängiger chirurgischer Workflow.

Die vergrößerte Löffelgeometrie in Kombination mit einem schlankeren Profil unterstützt eine gleichmäßige, schonende Lentikelseparation. Das verlängerte Arbeitsende und der abgeflachte Arbeitswinkel verbessern die Kontrolle bis in die Peripherie.

Die feinere Hakengeometrie unterstützt eine präzise und kontrollierte Eröffnung der Lentikelebene.

Das KLEx Doppelinstrument wurde für eine kontrollierte, reproduzierbare und schonende Lentikelextraktion entwickelt. Es bietet Präzision vom ersten Zugang bis zur vollständigen Separation.¹



¹ Kaiser KP, Kohnen T, Ardjomand N. Intracorneal deposits after keratorefractive lenticule extraction: the importance of instrument quality. J Cataract Refract Surg. 2026;52:107–108.

Spezifikationen und Bestellinformationen



G-33956 **KLEx Doppelinstrument**
n. KOHNEN
1.5 mm breiter löffelförmiger Spatel,
leicht gebogen,
Inzisionshäkchen, stumpf und abgewinkelt, 2 mm
Für Keratorefraktive Lentikel Extraktions Verfahren



Ergänzend zu KLEx steht für flapbasierte Verfahren wie die Femtosekunden-LASIK
ein speziell angepasstes Doppelinstrument zur Verfügung.



G-33946 **Femtosekunden LASIK Doppelinstrument**
n. KOHNEN
12 mm x 0.5 mm leicht gebogen, flacher Spatel,
Inzisionshäkchen, stumpf und abgewinkelt, 2 mm



Die perfekte Ergänzung für KLEx-Verfahren



G-33960 **Lentikelzängchen**
n. RUPAL SHAH
Fassfläche gerieft 3.5 mm
Schaft gebogen 20 Gauge / 0.9 mm
zur Lentikel-Extraktion bei SMILE®
6 mm Griffstück aus Titan, blau
Gesamtlänge 144 mm



G-33961 **Lentikelpinzette**
Schaft 7.5 mm
mit feinen Riefen
kniegebogen
zur Lentikel-Extraktion bei SMILE®
Gesamtlänge 99 mm



G-33941 **Fragmentpinzette**
n. KELMAN-MCPHERSON
abgewinkelt, fein geriefte Branchen
für Femto-LASIK
zur Lentikel-Extraktion bei SMILE®
Fassfläche 7.5 mm
Gesamtlänge 100 mm



Geuder behält sich Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes vor. Für die Richtigkeit jeder einzelnen Angabe kann keine Gewähr übernommen werden. Illustrationen nicht maßstabsgerecht.

SMILE[®] ist eine eingetragene Marke der Carl Zeiss Meditec AG.
SILK[™] ist eine eingetragene Marke von Johnson & Johnson (ELITA platform).
CLEAR[™] ist eine eingetragene Marke von Ziemer Ophthalmics.
SmartSight[™] ist eine eingetragene Marke von SCHWIND eye-tech-solutions.