



GUÍA DE ADAPTACIÓN

S P E C T R U M
I N T E R N A T I O N A L

Marcas Láser

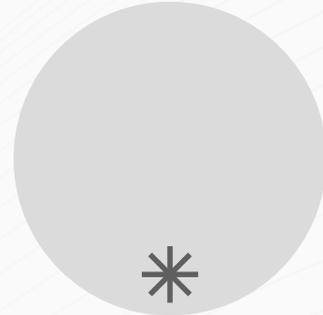
Lente de diagnóstico

Todos los lentes de diagnósticos **SmartLens PRO** tienen varios marcadores láser para ayudar a una correcta adaptación.

- Los parámetros del lente están grabados en el lente para garantizar que se almacenen correctamente y estén organizados para evitar cualquier confusión.
- ICL- (Indicador de curva limbal) son marcas grabadas en el lado nasal y temporal para evaluar el espacio limbal adecuado. Consulte la guía de adaptación.
- Tecnología láser OnPoint: Una cuadrícula láser para evaluar la descentración y los cambios específicos del cuadrante de referencia en el eje correspondiente.
- Todos los lentes tienen un asterisco a 270° para hacer referencia al meridiano empinado.

Lente personalizado

Todos los lentes **SmartLens PRO** tienen un asterisco grabado con láser. El asterisco está siempre en la posición de las 6 en punto (270°) para una alineación correcta de la háptica tórica y/o tórica frontal.



Tip-Pro

HVIDs Pequeños (≤ 11.8) o menores utilizan lentes de 16.0 mm.
HVIDs Grandes (≥ 12.0 mm) o más grandes utilizan los lentes de 16.5 mm

Proceso de alineación de lentes

Todos los diseños de lentes **SmartLens PRO** se personalizan PRIMERO alineando la superficie posterior del lente con la esclerótica. Es esencial estabilizar primero el lente antes de realizar cualquier otra personalización para garantizar el éxito de los cambios de óptica, bóvedas y SAG. La alineación de la superficie posterior garantizará que el asterisco vuelva a la posición de 270° en cada lente.

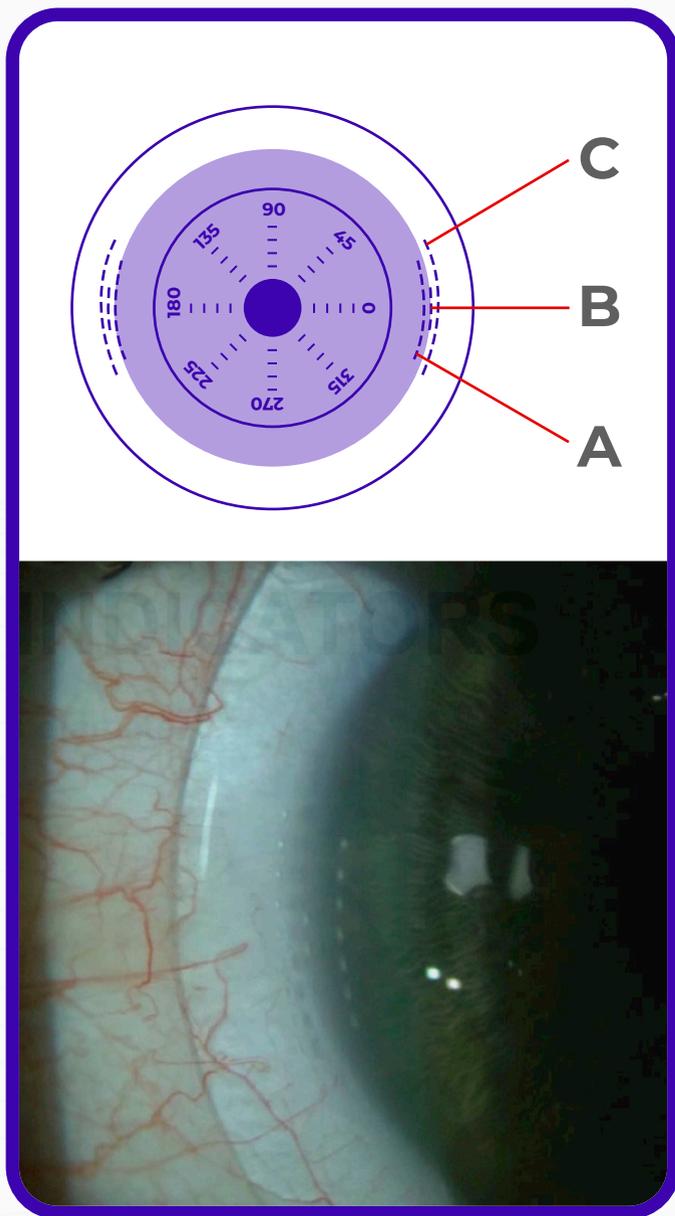
- 1** Todos los set de prueba de **SmartLens PRO** vienen con hápticas tóricas. Cada lente de prueba tiene 200 μ de toricidad. La parte empinada siempre se alinearán con la parte empinada de la esclerótica y el asterisco está marcado en la parte empinada a 270°
- 2** El asterisco debe insertarse en la posición 270°. Anote la posición del asterisco y cualquier rotación del lente. Esto debe indicarse en la consulta al realizar el pedido.



- 3** Confirme la rotación girando manualmente el lente de nuevo a 270° sobre el ojo varias veces.
- 4** Nota: La rotación de la superficie posterior permitirá añadir el cilindro en la superficie frontal sin necesidad de compensación LARS.

Diámetro de lente personalizado - ICL

Los indicadores de la curva limbal son marcas láser en el meridiano horizontal de todas las lentes de prueba. Los ICL sirven para evaluar el diámetro total correcto del lente y el espacio limbal de cada paciente.



1

Evaluar el borde temporal al valorar el ICL.

2

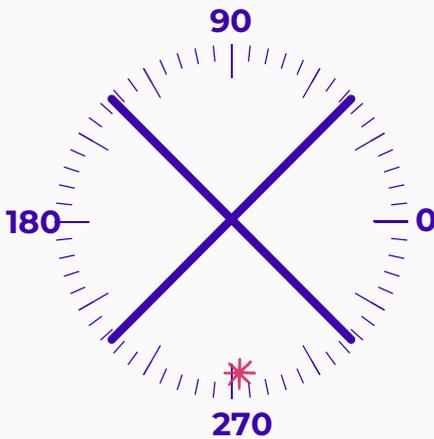
El limbo idealmente se ubicará entre las dos líneas 'internas' A y B

3

En esta imagen, la lente es demasiado pequeño. Utilice un lente de diagnóstico de mayor diámetro y/o consulte para modificarlo.

Cuadrante específico / Forma libre

Los lentes **SmartLens PRO** pueden modificarse independientemente en la Zona Central, la Zona Limbal y las Curvas Periféricas en cada cuadrante correspondiente.

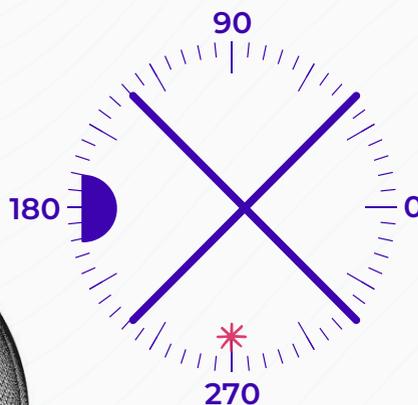
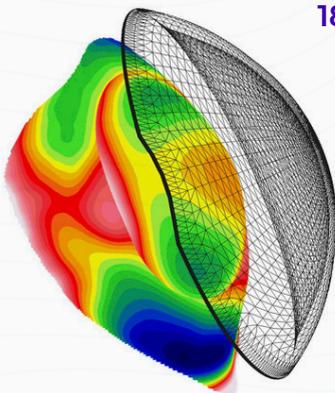


- 1 Coloque todas las lentes **SmartLens PRO** de diagnóstico con el asterisco a 270°. Los indicadores de curva limbal están en el meridiano horizontal.
- 2 Comunicar las modificaciones necesarias en cada zona haciendo referencia a las zonas superior, inferior, nasal y temporal. (180° OD-temporal 180° OS - Nasal)
- 3 Todas las curvas periféricas pueden modificarse en cada cuadrante. 1 paso= 70μ para corregir la alineación de los bordes.

SmartVault y SmartVault doble

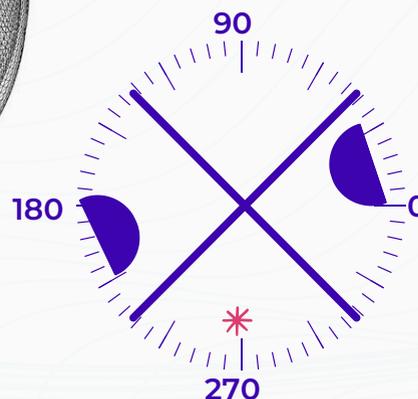
Esta personalización permite abovedar secciones altas en la esclerótica debido a pterigión, pinguécula, derivaciones o cicatrices. **SmartLens PRO** puede fabricarse con dos bóvedas inteligentes. Las bóvedas estándar son de 3.5 mm de ancho/300μ de profundidad.

Una superposición radicular es ideal para calcular con precisión la posición de la bóveda.



SmartVault Individual

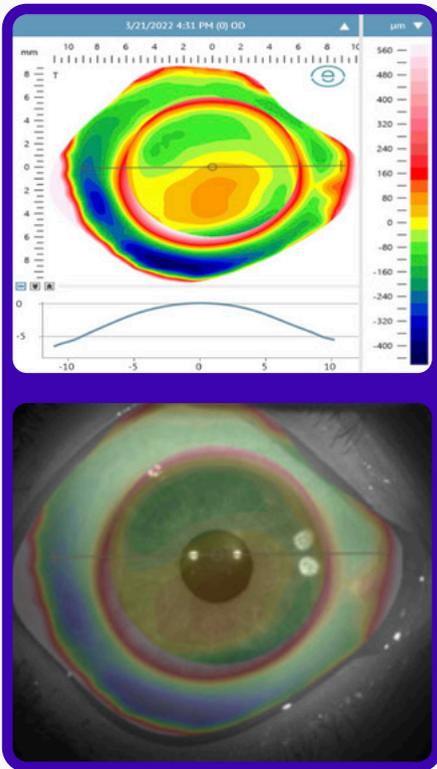
- Observe la rotación del objetivo y la posición del asterisco, si lo hay, para poder estabilizar el objetivo.
- Accuvault estándar @180 de 3,5 mm de ancho y 300μ de profundidad.



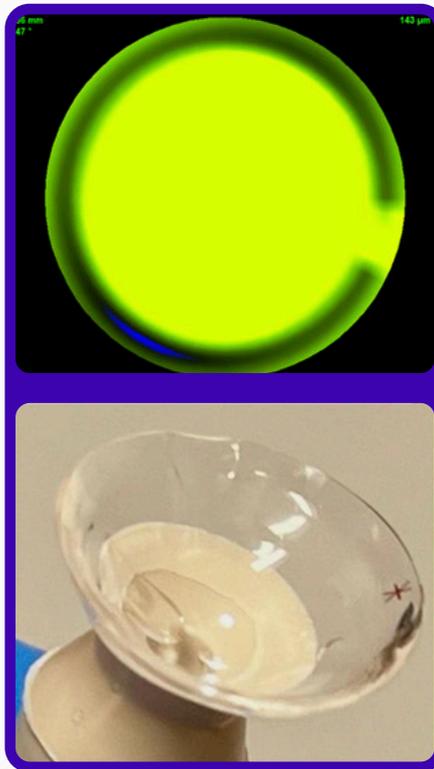
SmartVault Doble

- Cada bóveda puede colocarse y dimensionarse de forma independiente.
- Bóveda 1 - 180°-210°
- Bóveda 2 - 30°-0°

ESCANEA



DISEÑA



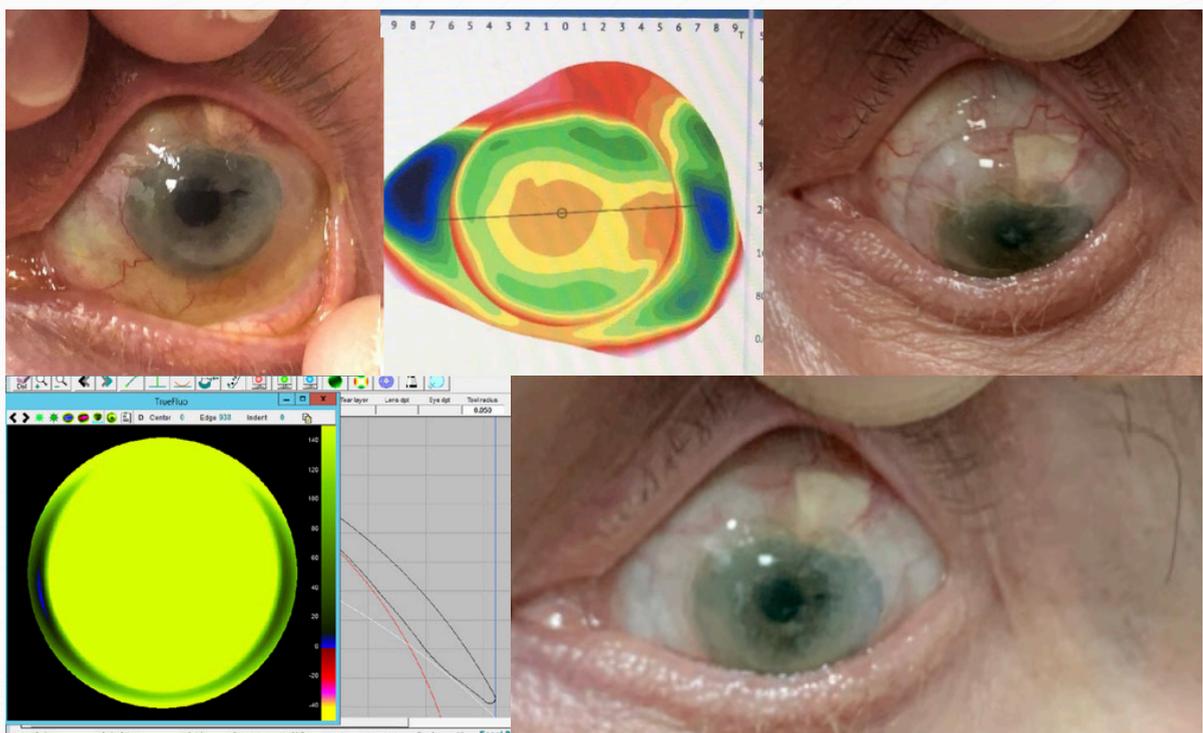
ADAPTA



SmartLens PRO - Lente FreeForm con SmartVault pequeño

Ejemplo de caso clínico:

Lente **SmartLens PRO** diseñado con Eaglet Scan sobre un Bleb de Trabeculectomía. Tanto el paciente como el cirujano están satisfechos. El paciente lleva 6 meses con el lente.



Zona oblicua / Excesivo Clearance Inferior

El lente **SmartLens PRO** puede modificarse independientemente en la Zona Central, la Zona Limbal y las Curvas Periféricas en cada cuadrante correspondiente.



Una solución para el exceso de clearance inferior en lentes esclerales debido a pelúcidas, córneas empinadas y descentración

El algoritmo de diseño **SmartLens PRO** minimiza la separación inferior modificando las zonas en la posición de 270° para reducir el exceso de bóveda y el contorno de esta zona empinada de la córnea.

Más características disponibles

Opciones adicionales

- Hydra-Peg
- Notching
- Óptica HD
- Fenestración / Truncación
- Inversa (curvas limbares esféricas)
- Cualquier Diámetro (14.5mm-20.0+mm)
- Multi-Focales y Ópticas
 - Cilindro Superficie Frontal
 - Distancia Centro Asférico
 - Centro Cercano
 - Centro Cercano Óptica Desplazada
 - Tamaño de zona personalizado
 - Potencia adicional personalizada
- Multifocal cilíndrica de superficie frontal
- Combinación de ópticas

Principios de adaptación

- Identificar el lente que mejor se adapte a la prueba.
- Evaluar ICL.
- "Evaluar el espacio central ideal, que es de 300 μm al insertar sobre la zona más empinada de la córnea. (Los lentes de prueba tienen un grosor de 300 μm)."
- Anotar la alineación háptica en los 4 cuadrantes.
- Realice una sobrerrefracción esférica para determinar la potencia del lente. Algunos pacientes necesitarán una refracción esferocilíndrica sobre el lente de diagnóstico definitivo.
- Anote cualquier rotación del lente.
- Pida el lente con todas las modificaciones.

Guía de solución de problemas

TEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
• Clearance Excesivo	• Zona central demasiado empinada	• Bajar SAG/Aplanar BC/ Aplanar Zona Central
• Clearance Mínimo	• Zona central demasiado plana	• Aumentar SAG/ BC más empinada
• Descentración excesiva	• Demasiada bóveda/Meridiano vertical	• Reducir la zona central/aumentar las PC verticales 1-2 pasos
• Prolapso conjuntival	• Demasiado clearance limbal	• Aplanar la zona limbal
• Blanqueamiento en los bordes	• Zona escleral demasiado empinada	• Aplanar Pcs/1 paso 70 micras
• Pinzamiento fuera del limbo	• Zona de aterrizaje demasiado empinada/Zona escleral demasiado plana	• Aplanar zona de aterrizaje/Empinar Pcs
• Visión nublada <4 horas	• Intercambio lagrimal bajo el lente	• Realice la prueba NaFl para confirmar qué cuadrante es plano/lente separado y empinar SLZ



S P E C T R U M
INTERNATIONAL

+1 (470) 208-7030

sales@spctinternational.com

www.spctinternational.com

