

AVH Technology[®]

ANTI-VAULTING HAPTIC TECHNOLOGY

Solo le IOL Rayner[®] possiedono la tecnologia brevettata denominata "AVH TECHNOLOGY" che permette risultati clinici insuperabili.

La stabilità ottenuta grazie alla "AVH TECHNOLOGY" permette:

- straordinaria fissazione all'interno del sacco capsulare
- Centratrice perfetta
- Eccellente stabilità antero/posteriore
- Eccellente stabilità rotazionale e torsionale
- Nessun pericolo di torsione o deformazione
- Correzione refrattiva accurata e in linea con la previsione preoperatoria
- Riduzione delle complicanze post-operatorie.



Le anse esterne iniziano ad assorbire la compressione dovuta alla contrazione capsulare post-operatoria con una resistenza progressiva alle forze contrattuali generatesi all'interno del sacco capsulare.

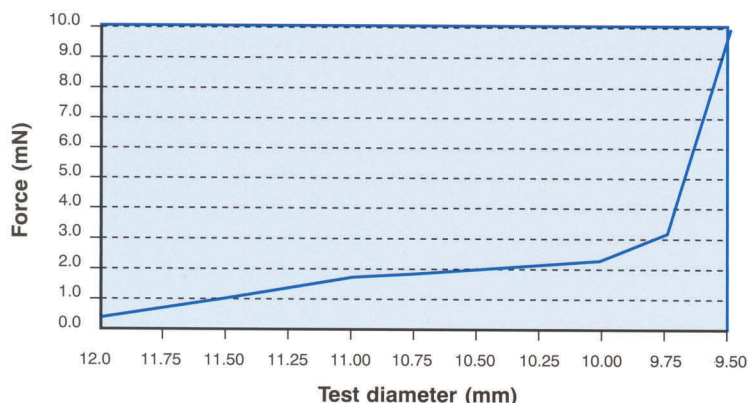


Le anse esterne agganciano quelle interne creando nuovi fulcri ricurvi. Questa configurazione alterata delle anse presuppone una prevista minore flessibilità che serve a generare forze che determinano il centraggio della lente.



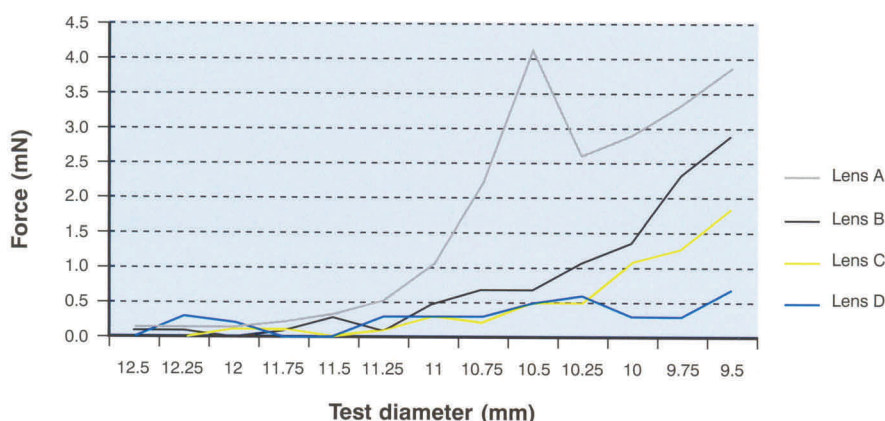
Le punte delle anse toccano delicatamente il bordo dell'ottica della lente e si fermano in tale posizione. La lente assume una configurazione ovale ed è in grado di opporsi alle contrazioni capsulari eccessive e/o asimmetriche mantenendo una perfetta centratrice.

Grafico 1 – Caratteristiche di compressione delle C-flex in acqua a 35°C



Il grafico (1) dimostra le caratteristiche dell'ideale compressione e descrive accuratamente le performance delle lenti Rayner® C-Flex. Dimostra chiaramente la natura progressiva della compressione delle anse e l'aumento delle forze che si generano allorché il lato esterno delle anse entra in contatto con la faccia interna a 10.0 mm e agganciandosi. Questo permette alle anse di continuare a resistere alla contrazione capsulare mantenendo la centratura della lente e la stabilità planare.

Grafico 2 –Caratteristiche di compressione di 4 lenti concorrenti attualmente disponibili in commercio in acqua a 35°.



Lente "A":

mostra assenza di movimento assiale fino ad un diametro di 10.25mm, quando l'ottica si sposta posteriormente approssimativamente di 2 mm e le anse si deformano.

Lenti "B", "C" e "D":

dimostra l'impossibilità di ciascuna di queste lenti di resistere alla contrazione capsulare, con il risultato di osservare instabilità in tutti i casi.

Il grafico dovrebbe mostrare sempre un gradiente positivo.

Un gradiente negativo indica che le lenti possono torcersi, deformarsi o ruotare.

Solo le lenti Rayner® C-Flex, Superflex, T-Flex e M-Flex hanno grafici di compressione con gradienti costantemente positivi, che dimostrano chiaramente una maggiore stabilità.

