

LEXCE plus Trend8/Trend



Lo sueña. LEXCE plus lo hace realidad.

La Biseladora versátil que ofrece un acabado preciso y perfecto para todos

La serie LEXCE de NIDEK es una biseladora de lentes compacta y con numerosas funciones, diseñada para ofrecer una versatilidad excepcional. Integra un taladro de alto rendimiento, un bloqueador inteligente y un trazador de montura de precisión, todo ello en un diseño compacto.

La serie LEXCE, disponible en múltiples configuraciones, ofrece soluciones personalizadas para satisfacer sus necesidades. Conocida por su desempeño fiable y su refinada calidad de procesamiento, se ha consolidado como un referente en la categoría de biselado de lentes de gama media.

La serie LEXCE, la cual ha evolucionado a lo largo de los años, continúa mejorando la facilidad de uso y el mantenimiento, proporcionando una precisión constante desde el primer intento en la que los profesionales pueden confiar. Con los modelos LEXCE plus Trend8 y Trend, el siguiente paso en la serie LEXCE empodera aún más a los profesionales del cuidado de la vista involucrados en la fabricación de gafas.



Versatilidad para satisfacer una amplia gama de necesidades



Acabado de alta calidad demostrado



Funcionamiento sin esfuerzo y excelente capacidad de mantenimiento



Tipo DBT o BT



Tipo DT o T

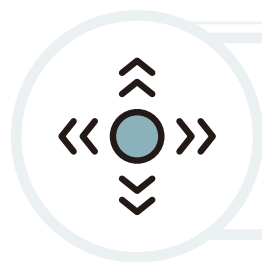


Tipo DB o B



Tipo D o N

D=Taladrar / B=Bloqueador / T=Trazador (Montura)



Versatilidad para satisfacer una amplia gama de necesidades

Con una amplia gama de configuraciones de modelos y combinaciones de equipos periféricos, LEXCE plus Trend8/Trend ofrece soluciones personalizadas que se adaptan a su flujo de trabajo específico. Tanto si procesa solo unos pocos trabajos como si gestiona unos 80 trabajos en una jornada estándar de 8 horas, le ofrece la escalabilidad y el rendimiento que se adaptan a su ritmo.*

*La velocidad de procesamiento puede variar según el tipo de lente, las condiciones de procesamiento y el estado de su dispositivo.



Consultas ópticas con espacio limitado

- › Sistema todo en uno disponible equipado con todas las funciones esenciales para la producción de gafas
- › Ideal para consultas con espacios limitados



Tipo DBT o BT



Se utiliza con un bloqueador manual simple

- › Combina bien con un bloqueador simple con escala deslizante
- › Ideal para instalaciones que bloquean únicamente en el centro óptico o que ya utilizan un bloqueador manual simple



Tipo T

Comparación de tipos	Tipo	Opcional						
		Curva alta	Taladrado	Bloqueador	Generador de imágenes de forma	Ranurado	Biselado de Seguridad	Montura
	DB	•	•	•		•		•
	D	•	•			•		•
	B	•		•		•		•
	N	•				•		•
	DB		•	•		•		•
	D		•			•		•
	B			•		•		•
	N					•		•

•: Disponible



Procesamiento de lentes de base curva alta o prismáticas

- › Se recomienda un bloqueador externo con un mecanismo flexible para mejorar la estabilidad del bloqueo.
- › Posibilidad de utilizar una pantalla más grande para editar



Tipo DT o T



Flujo de trabajo paralelo eficiente y futura expansión

- › Permite un flujo de trabajo paralelo para trazar, bloquear o editar mientras se realiza el biselado
- › Aumenta la eficiencia al permitir la preparación de múltiples trabajos por adelantado
- › Su diseño escalable permite la incorporación de una segunda biseladora a medida que aumenta el volumen de trabajo.



Tipo D o N



Procesamiento de alto volumen

- › Se pueden operar varias biseladoras de lentes en paralelo para manejar de manera eficiente el procesamiento de alto volumen.*

*Los modelos LEXCE plus Trend8/Trend son compatibles con los protocolos VCA.



Tipo D o N

Estas configuraciones son ejemplos.

Tamaño de desbaste mínimo	Copa flexible (estándar) Ancho x alto mm	Minicopa (opcional) Ancho x alto mm	Nanocopa (opcional) Ancho x alto mm
Borde plano	ø32.0 x 19.0	ø22.0 x 17.4	ø20.0 x 15.5
Borde de bisel	ø33.0 x 20.6	ø23.0 x 18.4	ø21.0 x 16.5
Bisel de seguridad (plano)	ø35.0 x 22.0	ø25.0 x 20.3	ø23.0 x 18.5
Bisel de seguridad (bisel)	ø36.6 x 23.6	ø26.6 x 21.9	ø24.6 x 20.1
Biselado de curva de base alta*	ø37.8 x 24.8	ø27.8 x 23.2	ø25.8 x 21.3
Ranurado	ø32.0 x 19.0	ø22.0 x 17.4	ø20.0 x 15.5

*Disponible para LEXCE plus Trend8



Acabado de alta calidad demostrado



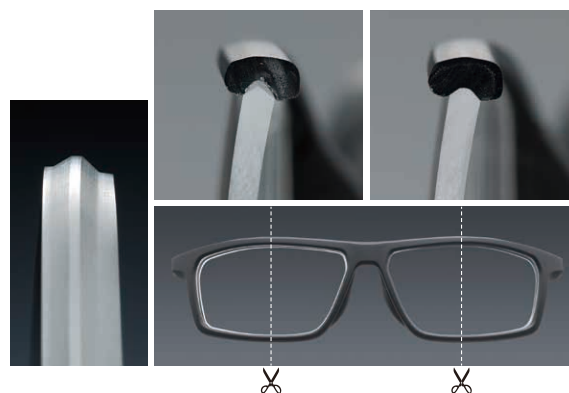
Bisel de curva de base alta

La altura y el ancho del bisel se pueden ajustar libremente para adaptarse al material de la montura y al perfil del borde. Los biseles delantero y trasero se desbastan de forma independiente, lo que minimiza la interferencia con la rueda de desbaste y garantiza un acabado de alta calidad del perfil del bisel.



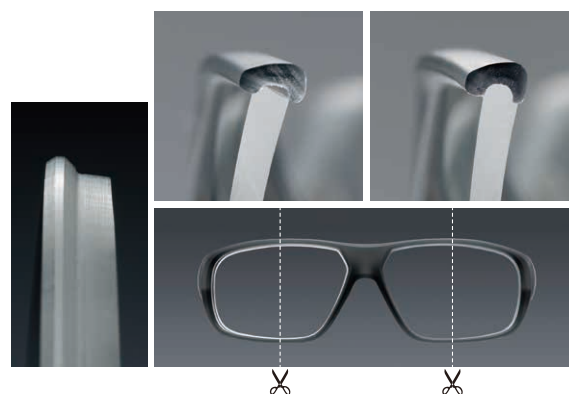
Bisel personalizado

El biselado trapezoidal mejora tanto la estética como el ajuste, especialmente en monturas especiales, como los diseños deportivos. Las alturas de los biseles delantero y trasero, junto con la anchura del vértice del bisel, se pueden ajustar con precisión para obtener resultados óptimos.



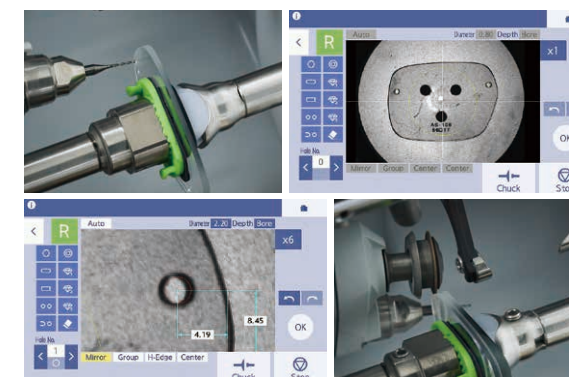
Bisel escalonado pequeño

El bisel trasero asimétrico tipo estante se puede aplicar a lentes con curva de base alta, como las gafas de sol deportivas, para evitar que la lente se desprenda del lado del ojo y lograr un ajuste seguro dentro de la montura.



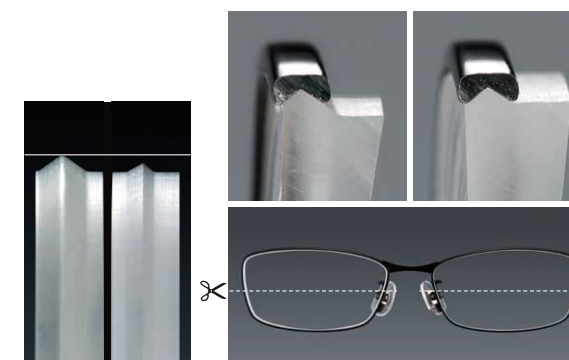
Taladrado 3D controlado de forma óptima por 5 ejes

Admite una amplia gama de estilos de montura con múltiples opciones de tipos de orificio. Los ángulos de taladrado se pueden ajustar de forma automática o manual para obtener una precisión óptima. La pantalla de edición de orificios ofrece un aumento de hasta 6x, lo que permite realizar ajustes de datos de forma fácil y precisa. La unidad de subhusillo integrada no solo se encarga del taladrado, sino que también realiza biselados y ranuras de alta calidad en diversos materiales para lentes utilizando ruedas específicas.



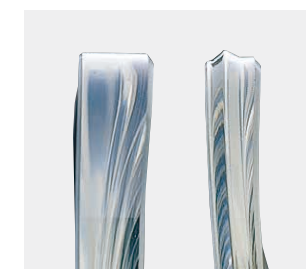
Minibisel

El minibisel permite que las lentes encajen perfectamente en una montura metálica fina.



Pulido

Las lentes con borde plano y biselado pueden pulirse hasta obtener un alto brillo.





Acabado de alta calidad demostrado



Estabilidad del eje

- **Abrazadera de lentes flexible**

Esta abrazadera adaptativa estabiliza la lente desplazándose lateralmente a lo largo de su curva posterior. Es especialmente eficaz cuando la copa no está centrada o la lente tiene una curva base pronunciada, ya que reduce el riesgo de desplazamiento de la distancia pupilar (DP) y del eje durante el biselado.



- **Modo de procesamiento suave**

Tanto el modo normal como el suave monitorean continuamente la presión de desbaste durante el proceso. El modo suave ofrece un tacto más delicado, minimizando aún más el desplazamiento del eje y la desviación de la distancia pupilar para lentes superhidrofóbicas.



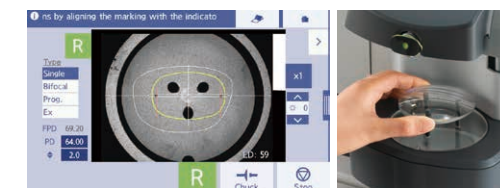
- **Alfombrilla adhesiva de doble revestimiento original NIDEK**

Diseñada para una adhesión superior, esta alfombrilla de doble revestimiento proporciona una adhesión segura de la copa a la lente. Su uso correcto, aplicando el lado adecuado, maximiza el rendimiento y la fiabilidad.



Bloqueador inteligente

El bloqueador combina facilidad de uso con un alto rendimiento. Su plataforma de doble lente admite una amplia gama de tamaños de lente, incluyendo lentes pequeñas y de demostración, lo que permite una configuración precisa. La pantalla ampliada mejora la visibilidad de las marcas de la lente, garantizando un bloqueo preciso y seguro en todo momento.



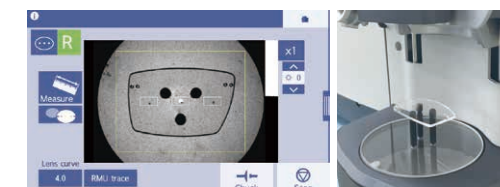
Para bloquear lentes de base curva alta o prismáticas

Se recomienda un bloqueador externo con un mecanismo flexible para mejorar la estabilidad. Su diseño adaptable se ajusta a la superficie de la lente, lo que garantiza un posicionamiento seguro durante el proceso de bloqueo.



Generador de imágenes de forma

El generador de imágenes de forma integrado puede capturar la forma de la lente, junto con los datos del orificio de taladrado.



Trazado de monturas 3D con sujeción automática completa (opcional)

La medición binocular de 1,000 puntos por ojo permite una medición precisa. Incluso es posible medir monturas con curvas pronunciadas.



Trazado de la unidad de medición de radio

Además del trazador de monturas y el generador de imágenes de forma, la lente de demostración y el patrón pueden ser trazados por la Unidad de Medición de Radio (RMU) y la Unidad de Medición de Lente (LMU) en la cámara de procesamiento.





Funcionamiento sin esfuerzo y excelente capacidad de mantenimiento

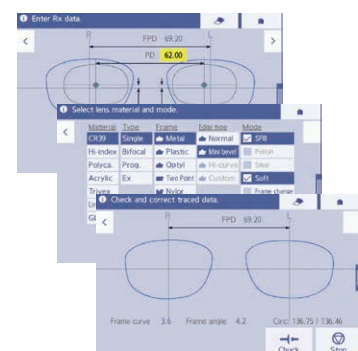


Interfaz de usuario seleccionable

Una pantalla táctil LCD a color de 7 pulgadas ofrece una interfaz intuitiva y fácil de usar a través de tres modos de operación seleccionables:

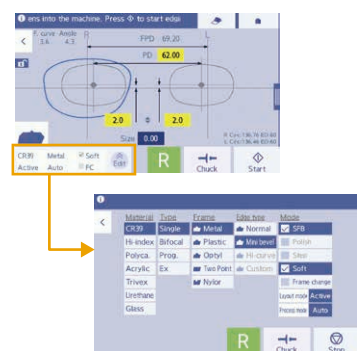
Modo Asistente

Ideal para principiantes. La guía paso a paso ayuda a prevenir errores de entrada de datos y acorta el tiempo de aprendizaje.



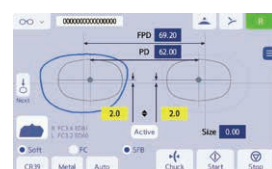
Modo Profesional

Diseñado para usuarios experimentados. Introduce los datos en el orden que prefiera para un funcionamiento más rápido.



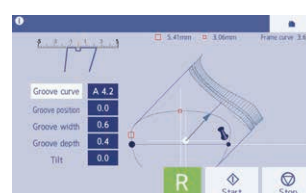
Modo tradicional

Imita el flujo de trabajo de las biseladoras convencionales con entrada basada en botones, lo que proporciona una experiencia con la que están familiarizados los usuarios habituales.



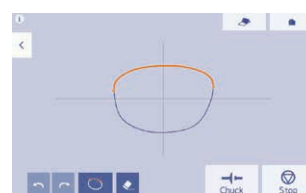
Pantalla de simulación

Con simulación de biselado, ranurado y visualización de la forma desde el frente y el lateral, se puede establecer la condición óptima para mejorar el aspecto y el ajuste correcto de las monturas.



Editor de formas sencillo

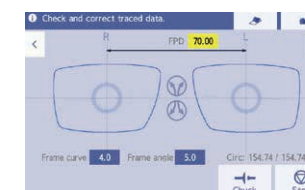
Las formas de las lentes se pueden modificar con precisión introduciendo directamente valores numéricos. Por ejemplo, se puede extender la parte inferior de la lente para mejorar la visión de cerca en el procesamiento de lentes progresivas. En el caso de las monturas Nylon, los operadores pueden designar un área de referencia fija en la montura y ajustar únicamente la sección deseada de la forma. Esto permite una personalización rápida y eficiente sin necesidad de patrones físicos, lo que agiliza el flujo de trabajo y garantiza un ajuste óptimo.



Función de rotación de forma

El eje de forma obtenido mediante el sensor de imagen o la RMU se puede ajustar sin necesidad de volver a escanear.*

*No disponible cuando se han configurado los datos de taladrado.



Función simple de siguiente trabajo

Esta función permite al operador preparar la siguiente tarea, como cargar datos de forma o editar el diseño, mientras se procesa la lente actual, lo que mejora significativamente la eficiencia del flujo de trabajo y reduce el tiempo de inactividad.



Gestión de datos

Una vez que los datos de forma se guardan en la memoria interna, se pueden recuperar sin necesidad de volver a trazarlos ni escanearlos, lo que agiliza las tareas repetitivas. Los datos se pueden organizar en carpetas específicas de la marca para un acceso simplificado y gestión eficiente.



Excelente facilidad de mantenimiento

• Monitor de mantenimiento

El monitor de mantenimiento muestra claramente el estado de uso de los consumibles, lo que ayuda a garantizar su reemplazo oportuno y un rendimiento constante de la máquina.



• Función de autocomprobación*

La función de autocomprobación diagnostica automáticamente los componentes seleccionados en caso de mal funcionamiento. Los resultados se muestran como un código de barras 2D, el cual puede enviarse a un distribuidor autorizado para obtener asistencia técnica rápida.

*Disponibles solo en caso de mal funcionamiento



Soporte para bandeja (opcional)

La bandeja se puede colocar convenientemente sobre la biseladora, lo que ayuda a ahorrar valioso espacio de trabajo. Su posición elevada también permite a los usuarios identificar fácilmente qué trabajo se está realizando, mejorando así la visibilidad y la organización del flujo de trabajo.



Especificaciones del LEXCE plus Trend8/Trend

Modelo	LEXCE plus Trend8	LEXCE plus Trend
Sistema de desbaste	Sin patrón	←
Modo	Biselado (automático, guiado, biselado de seguridad, pulido, curva base alta), Borde plano (pulido, biselado de seguridad, ranurado), Taladrado, Mini biselado (0.4 a 0.7 mm) (incrementos de 0.1 mm), Procesamiento por mini paso (0.0 a 3.8 mm) (incrementos de 0.1 mm), Biselado personalizado, Cambio de montura, procesamiento suave	Biselado (automático, guiado, biselado de seguridad, pulido), Borde plano (pulido, biselado de seguridad, ranurado), Taladrado, Mini biselado (0.4 a 0.7 mm) (incrementos de 0.1 mm), Cambio de montura, Procesamiento suave
Rango de configuración		
Distancia pupilar de la montura	30.00 a 99.50 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Distancia pupilar	30.00 a 99.50 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Distancia pupilar media	15.00 a 49.75 mm (incrementos de 0.01 mm)	←
Altura del centro óptico	0 a ±15.0 mm (incrementos de 0.1 mm)	
Ajuste del tamaño	0 a ±9.95 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Posición del bisel	0 a ±9.95 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Tamaño de desbaste mínimo		
Borde plano	ø32.0 x 19.0 mm / con nanocopa (opcional) ø20.0 x 15.5 mm	←
Borde de bisel	ø33.0 x 20.6 mm / con nanocopa (opcional) ø21.0 x 16.5 mm	←
Bisel de seguridad (plano)	ø35.0 x 22.0 mm / con nanocopa (opcional) ø23.0 x 18.5 mm	←
Bisel de seguridad (bisel)	ø36.6 x 23.6 mm / con nanocopa (opcional) ø24.6 x 20.1 mm	←
Biselado de curva de base alta	ø37.8 x 24.8 mm / con nanocopa (opcional) ø25.8 x 21.3 mm	Ninguno
Ranurado	ø32.0 x 19.0 mm / con nanocopa (opcional) ø20.0 x 15.5 mm	←
Taladrado ^{*1}		
Diámetro del orificio	ø0.80 a 10.00 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Profundidad del orificio	6.0 mm o menos	
Rango de fresado	ø34.0 a 68.5 mm desde el eje de rotación de la lente	
Dirección de fresado	Inclinación automática/manual de 2.5 a 18°	←
Ancho del orificio con ranura	ø0.80 a 10.00 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Profundidad del orificio con ranura	6 mm o menos	
Longitud del orificio con ranura	20 mm o menos	
Bloqueo ^{*2}		
Método	Bloqueo manual	←
Precisión de la posición del bloqueo	±0.5 mm	
Precisión del ángulo del eje	±1.0°	
Función de escáner de forma ^{*2}		
Rango de medición	65.0 x 50.0 mm (±1.5 mm)	
Posición del orificio	Incrementos de 0.01 mm	←
Diámetro del orificio	ø0.80 a 10.00 mm (incrementos de 0.01 mm)	
Lente de demostración/trazado de patrón		
Método	Medición de forma usando el calibrador de espesor	←
Puntos de medición	1,000 puntos	
Rango de medición	ø22.0 a 76.0 mm (17.4 a 66.0 mm en vertical)	
Trazado de montura ^{*3}		
Método	Trazado automático binocular 3D	
Puntos de medición	1,000 puntos	
Rango de medición	Ancho de forma : 23.0 a 70.0 mm Altura de forma : 18.4 a 66.0 mm Ancho horizontal de la montura: 113 a 150 mm	←
Medición de la distancia pupilar de la montura	Disponible	
Sujeción de montura	Fijación automática de un solo toque	
Configuración del lápiz óptico	Intercambiable entre automático y semiautomático	
Precisión de medición	Trazado de montura de ±0.1 mm	
Configuración de la rueda	Tipo PLB-2R8	Tipo PLB-2R
Sistema de suministro de agua	Circulación de la bomba o conexión directa con agua corriente	←
Interfaz	RS-232C - 1 puerto LAN - 1 puerto USB - 1 puerto	←
Fuente de alimentación	100 a 120 VCA / 240 VCA, 50/60 Hz	←
Consumo de energía	1.3 kVA	←
Dimensiones/peso	545 (L) x 530 (P) x 460 (A) mm / 40 kg (tipo DBT) ^{*4} 21.5 (L) x 20.9 (P) x 18.1 (A) " / 88.2 lbs. (tipo DBT) ^{*4}	←
Accesorios estándar	Broca (10 unidades) ^{*1} , Destornillador hexagonal (2.5 mm), Llave hexagonal (2.0 mm, 3.0 mm y 4.0 mm), Bastón afilador para la rueda de desbaste para vidrio, Bastón afilador para la rueda de acabado, Juego de compuestos para rueda de pulido, Copa flexible, Copa flexible para lentes de base curva alta, Alfombrilla adhesiva de doble revestimiento, Extractor de copas flexibles, Conjunto adaptador, Soporte de patrón, Soporte de patrón para lentes de pequeño tamaño ^{*2} , Jig de calibración, Lente plana, Núcleo de ferrita, Caja para accesorios, Cable de alimentación	←
Accesorios opcionales	Trazador de montura, Escáner de códigos de barras externo, Escáner de códigos de barras 2D externo, Escáner de códigos de barras 2D integrado, Depósito de bomba circular, Unidad de filtración de polvo de lentes, Desodorizante para biseladora de lentes, Kit de minicopa, kit de nanocopa, Broca (ø1.0, 1.2, 1.6) ^{*1} , Unidad de memoria flash USB, Soporte para bandeja	←

*1 Disponible para el modelo equipado con taladro

*2 Disponible para el modelo equipado con bloqueador

*3 El trazador de montura es opcional.

*4 Las dimensiones y el peso varían según el tipo.

Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso.

