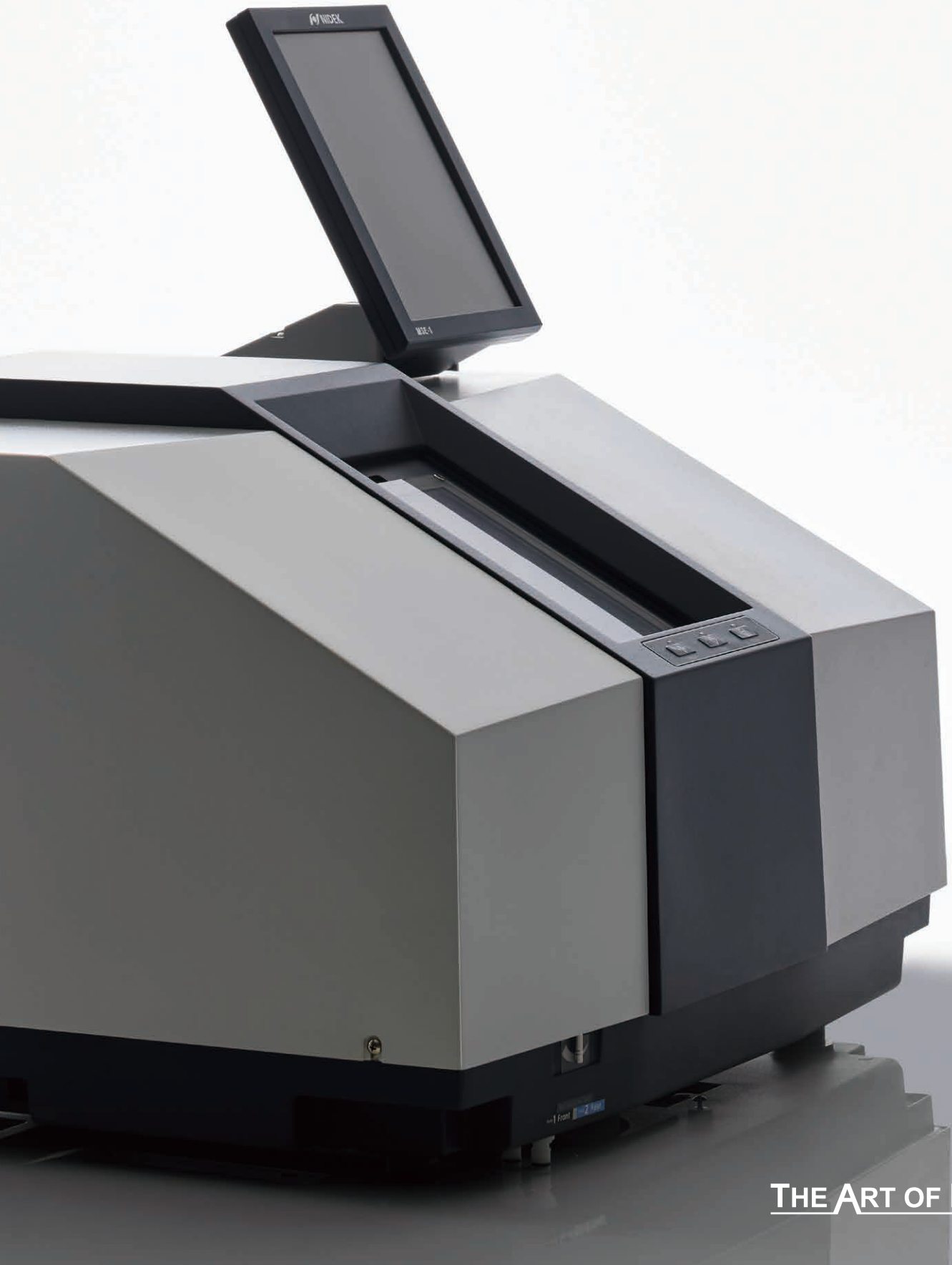




Biseladora del Sistema
MSE-1



THE ART OF EYE CARE

Un nuevo capítulo con biselado híbrido

– El rendimiento de una biseladora industrial se une a la facilidad de uso de una biseladora minorista –

La MSE-1 es una biseladora de lentes de nueva generación, diseñada para ofrecer la potencia de un sistema industrial con el funcionamiento intuitivo de una unidad minorista, combinando rendimiento y facilidad de uso como nunca antes.

Su sistema híbrido de biselado combina una herramienta de fresado con ruedas de desbaste, para lograr un procesamiento eficaz y preciso. Desde biseles de curva alta hasta biseles escalonados, diseño del corte y taladrado, la MSE-1 puede realizar una amplia gama de trabajos con confianza. Una gran interfaz de pantalla táctil y funcionalidades de mantenimiento de fácil acceso, hacen que el funcionamiento diario sea intuitivo y cómodo.

Diseñada para lograr versatilidad y velocidad, la MSE-1 eleva su flujo de trabajo de biselado con potencia y precisión.





Beneficios

Alta velocidad y precisión

Amplias capacidades de biselado

Diseño de alto rendimiento para lograr resultados óptimos

Alta velocidad y precisión



Video del procesamiento de
fresado y con ruedas

Biselado híbrido con una herramienta de fresado y ruedas de desbaste



El desbaste con una herramienta de fresado reduce significativamente el tiempo de procesamiento

La MSE-1 incorpora un husillo de alta velocidad diseñado a medida para NIDEK, optimizado para ofrecer un rendimiento potente en un cuerpo compacto. Su rápida rotación da lugar a un corte veloz, que mejora significativamente la velocidad de procesamiento de lentes.

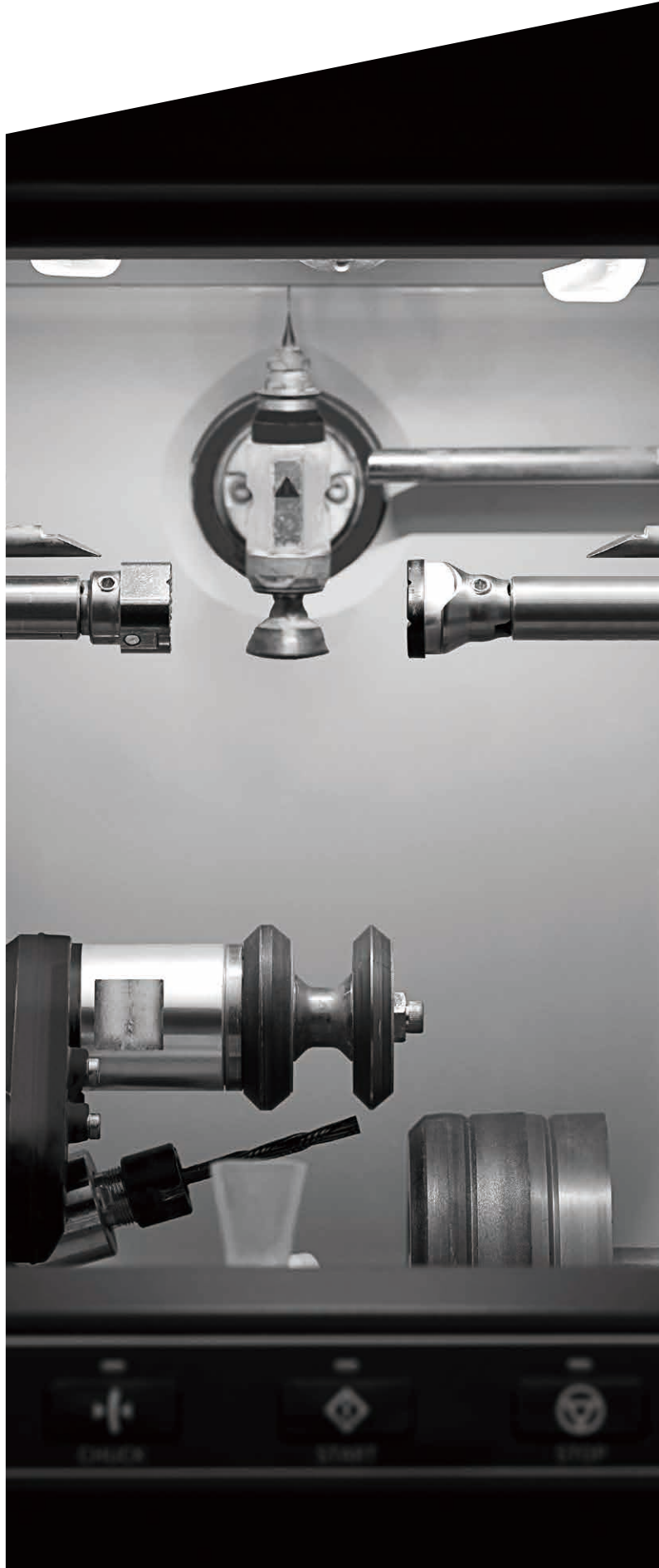


El acabado de alta precisión se logra con ruedas de desbaste

La MSE-1 ofrece un biselado de alta velocidad sin comprometer la precisión. A diferencia de los sistemas que dependen únicamente en un cortador, la MSE-1 utiliza ruedas de desbaste de precisión para el proceso de acabado, asegurando resultados consistentemente precisos. Respaldada por la comprobada tecnología de desbaste de NIDEK, ofrece un rendimiento seguro en el que puede confiar.

Secuencia de procesamiento

Una secuencia de procesamiento optimizada y movimientos sincronizados reducen el tiempo total de biselado, optimizando el flujo de trabajo de principio a fin. El avanzado sistema de control de la MSE-1 está diseñado para reforzar la eficacia en cada trabajo.





Vídeo de biselado
escalonado parcial y
diseño de corte

Amplias capacidades de biselado

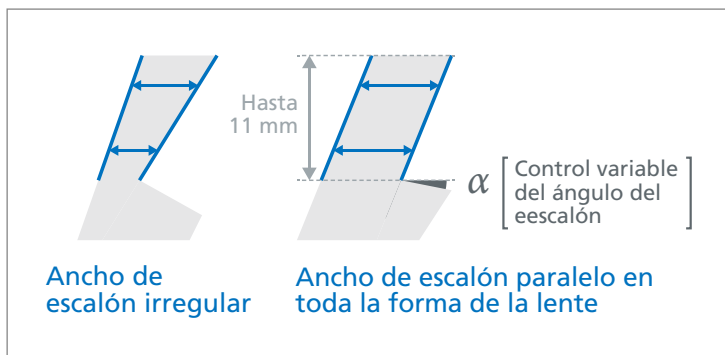
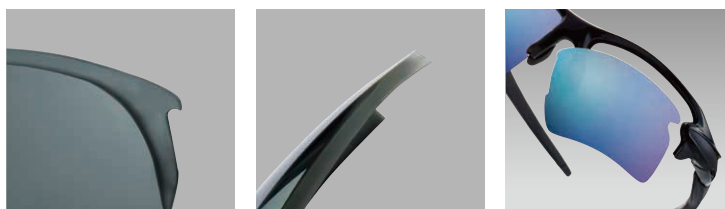
La MSE-1 cuenta con funciones avanzadas, incluido curva alta y biselado escalonado, dando lugar a una amplia gama de procesamiento de lentes dentro de un sistema compacto. Gracias a la compatibilidad con diversos materiales de lentes, ofrece resultados consistentemente bellos y de alta calidad, respaldados por tecnología de biselado comprobada.



Vídeo del taladrado

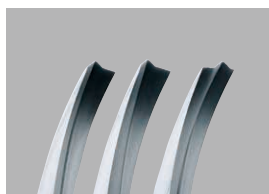
Biselado escalonado / escalonado parcial

El biselado escalonado facilita la colocación de lentes graduadas en marcos para gafas de sol y deportivas. El biselado escalonado parcial da lugar a una aplicación precisa en áreas designadas, haciéndolo ideal para diseños de marcos deportivos especiales. Con soporte para tamaños de lente de hasta $\varnothing 90$ mm y alturas de escalón de hasta 11 mm, la MSE-1 maneja con facilidad incluso los requisitos de bisel más exigentes. Para mejorar aún más la precisión, la MSE-1 cuenta con un control variable del ángulo del escalón, lo que mantiene un ancho uniforme del escalón en toda la forma de la lente. Esto evita que la base del escalón se vuelva más delgada, lo que permite un ajuste coherente y preciso, incluso en geometrías de marco complejas, ofreciendo así resultados de nivel profesional en cada lente.



Biselado de curva de base alta

La exclusiva función de desbaste independiente delantero y trasero de NIDEK, ofrece un bisel de curva de base alta con resultados impecables. La posición y la altura del bisel también se pueden controlar de forma manual.



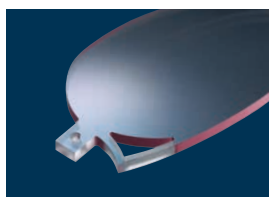
Biselado personalizado

El biselado trapecoidal mejora tanto la estética como el ajuste de las lentes, especialmente en marcos deportivos y especiales. 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.



Diseño del corte

La MSE-1 permite el procesamiento de lentes con diseños creativos, incluyendo diseños complejos como lentes deportivas en forma de gancho, ampliando lo que es posible lograr en materia de acabado de lentes.



Taladrado automático en 3D

La MSE-1 es compatible con una amplia gama de formas de orificios, incluidos ranuras, muescas, orificios avellanados y tipo joya, proporcionando flexibilidad para trabajos de lentes detallados y personalizados.



Minibisel

El minibisel está diseñado para marcos metálicos de aro fino, minimizando el borde esmerilado visible de la lente, que puede aparecer cuando los biseles estándar son demasiado grandes. El resultado es un ajuste y acabado más limpio y refinado.



Pulido y biselado de seguridad*



*El biselado de seguridad con pulido es opcional.

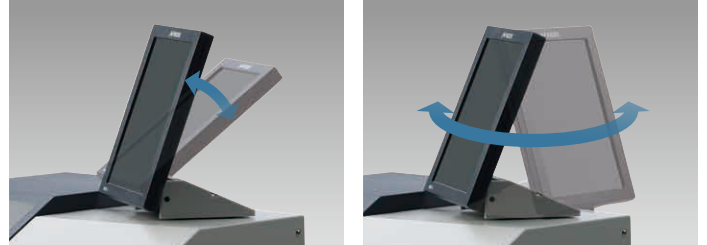
Ranurado



Diseño de alto rendimiento para lograr resultados óptimos

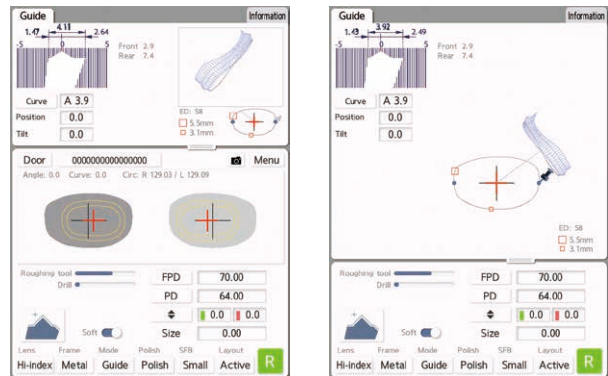
Pantalla clara y fácil de usar

La MSE-1 cuenta con una gran pantalla táctil de 10.4 pulgadas, que ofrece excelente visibilidad y facilidad de uso. La pantalla puede girarse horizontalmente e inclinarse para adaptarse a su ángulo de visión preferido. Su interfaz clara, inspirada en lo real, está diseñada para lograr un funcionamiento intuitivo y sin esfuerzo.



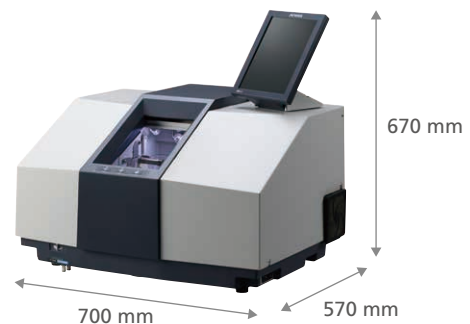
Pantalla de simulación

Con simulación de biselado y ranurado, y la 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.



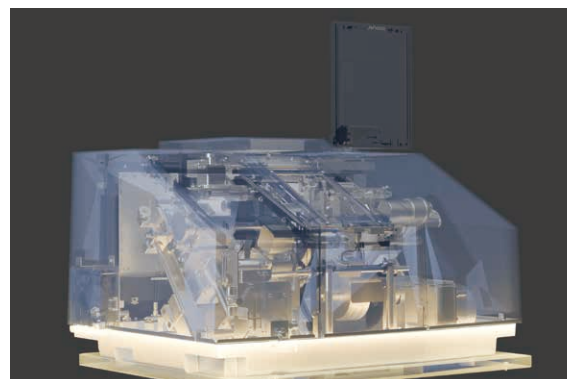
Instalación sencilla

La instalación se simplifica con un compresor de aire compacto que elimina la necesidad de compresores voluminosos o sistemas de vacío. Su diseño, que ahorra espacio, hace que la MSE-1 sea ideal para instalaciones con espacios limitados, al tiempo que ofrece alta productividad con una huella mínima.



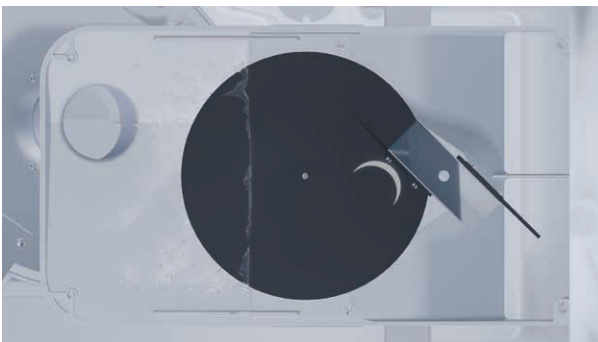
Robustez estructural y durabilidad

Un sólido soporte proporciona estabilidad al carro, al husillo de alta velocidad y a la herramienta de fresado, manteniendo la precisión durante el funcionamiento. El diseño robusto garantiza un rendimiento constante y a largo plazo en entornos de alto volumen.



Un sistema separador integrado reduce el consumo de agua.

La MSE-1 cuenta con un separador especializado que prolonga la utilidad del agua y reduce la frecuencia de su reemplazo. Las aletas del separador capturan los residuos más grandes del fresado de la lente, al tiempo que los dirige a la caja de residuos, mientras que las partículas finas fluyen hacia el depósito principal. Esto mantiene el agua mucho más limpia que los sistemas que utilizan únicamente ruedas de desbaste, dando lugar a una reutilización más prolongada y un funcionamiento más limpio.



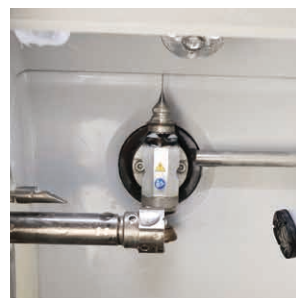
Residuos grandes



Vídeo de la función del separador

Entorno de biselado limpio

Durante el procesamiento, la MSE-1 utiliza agua para eliminar los residuos finos y mantener una cámara de trabajo limpia. El sistema también enjuaga la puerta de la cámara, lo que ayuda a evitar la acumulación y simplifica el mantenimiento diario.



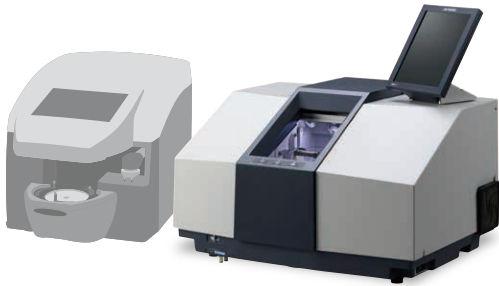
Procesamiento con agua



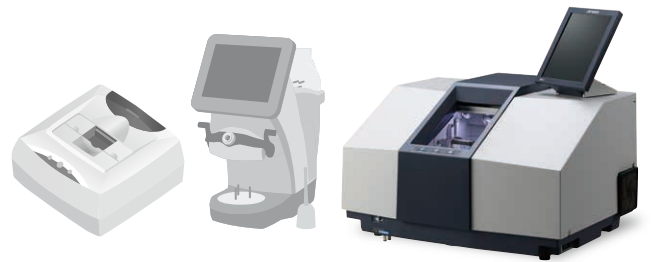
Procesamiento sin agua

Configuraciones del sistema

Combinación con un bloqueador automático con trazador integrado



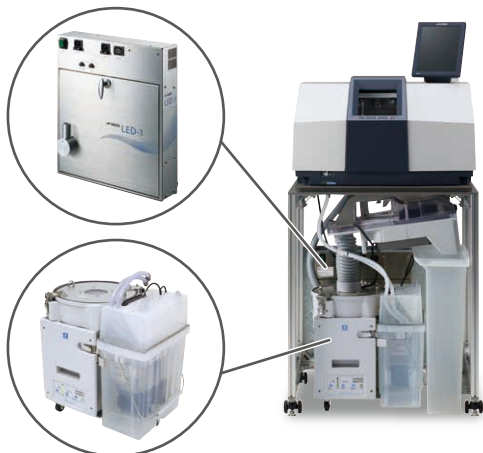
Combinación con trazador y bloqueador independientes



Combinación con el Lfu 220 y LED-1

Para un espacio de trabajo más limpio y cómodo

Combine la MSE-1 con la unidad de filtración de polvo de lentes Lfu 220, para reducir la frecuencia de reemplazo del agua y mejorar la limpieza general del sistema. Para mayor comodidad, el desodorizante de biselado de lentes LED-1 elimina de forma eficaz los olores desagradables, al tiempo que ayuda a mantener un entorno de trabajo más fresco.



Sistema de procesamiento de alto volumen

Para entorno de laboratorio

La MSE-1 es compatible con los protocolos VCA, que da lugar a una integración fluida en los flujos de trabajo del laboratorio. Su capacidad para funcionar de forma eficaz en múltiples unidades, la convierte en una opción ideal para entornos de producción de alto volumen.



Ideal tanto para laboratorios como para ópticas.
Amplíe su potencial con la MSE-1.



Ejemplo de instalación en un laboratorio



Ejemplo de instalación en una óptica

Especificaciones del MSE-1

Sistema de desbaste	Sin patrón
Modo	Biselado Minibisel (0.4 a 0.7 mm) (incrementos de 0.1 mm) Biselado de curva de base alta Biselado personalizado Biselado escalonado Bisel escalonado parcial Borde plano Ranurado Pulido Chaflanado (el chaflanado pulido es opcional) Diseño del corte Taladrado 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	±15.0 mm (incrementos de 0.1 mm)
Ajuste del tamaño	±9.95 mm (incrementos de 0.01 mm)
Tamaño de desbaste mínimo	
Borde plano	ø32.0 x 19.0 mm
Borde de bisel	ø33.6 x 20.6 mm
Bisel de seguridad (plano)	ø34.0 x 21.0 mm
Bisel de seguridad (bisel)	ø35.6 x 22.6 mm
Biselado de curva de base alta (para una altura de bisel de 0.8 mm)	ø37.9 x 24.4 mm
Ranurado	ø32.0 x 19.0 mm
Taladrado	
Diámetro del orificio	ø0.80 a 10.00 mm (incrementos de 0.01 mm)
Profundidad del orificio	0.1 a 6.0 mm
Diámetro mínimo de lente para taladrado	Menos de 7°: ø34.0 mm; de 7° o más: ø30.0 mm
Dirección del taladrado	Inclinación automática/manual de 0 a 30°
Sistema de suministro de agua	Circulación de la bomba o conexión directa con agua corriente
Interfaz	RS-232C: 3 puertos LAN: 1 puerto USB: 1 puerto
Fuente de alimentación	100 a 120 VCA / 200 a 240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	1.5 kVA
Especificaciones del aire	
Fluido	Aire seco
Presión del aire	0.3 a 0.35 MPa
Caudal obligatorio	35 l/min
Compresor (Proporcionado por el cliente)	Capaz de funcionamiento continuo (caudal de aire: 70 l/min o superior)
Dimensiones/peso	700 (L) x 570 (P) x 670 (A) mm (excluido el separador) 80 kg (incluido el separador) 27.6 (L) x 22.4 (P) x 26.3 (A)" / 176 lbs.
Accesorios estándar	Bastón afilador para la rueda de acabado, Juego de compuestos para rueda de pulido, Jig de calibración, Lápiz óptico, Llave, Llave para husillo, Lente plana, Destornillador hexagonal, Broca, Herramienta de desbaste, Dispositivo de reemplazo para herramienta de desbaste, Copa flexible, Copa flexible para lentes de base de curva alta, Extractor de copas flexibles, Alfombrilla adhesiva de doble revestimiento, Banda metálica, Estuche para accesorios, Núcleo de ferrita, Alfombrilla acústica, Cable de extensión (2 unidades), Cable de alimentación
Accesorios opcionales	Escáner de códigos de barras, Depósito de bomba circular, Unidad de memoria flash USB, Mesa para MSE-1, Rueda de pulido para bisel de seguridad, Juego de regulador, Adaptador de lente WECCO, Broca (ø1.0; 1.2; 1.6)

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

