

BLOQUEO

LA PIEDRA ANGULAR EN LA FABRICACIÓN DE ÓPTICA

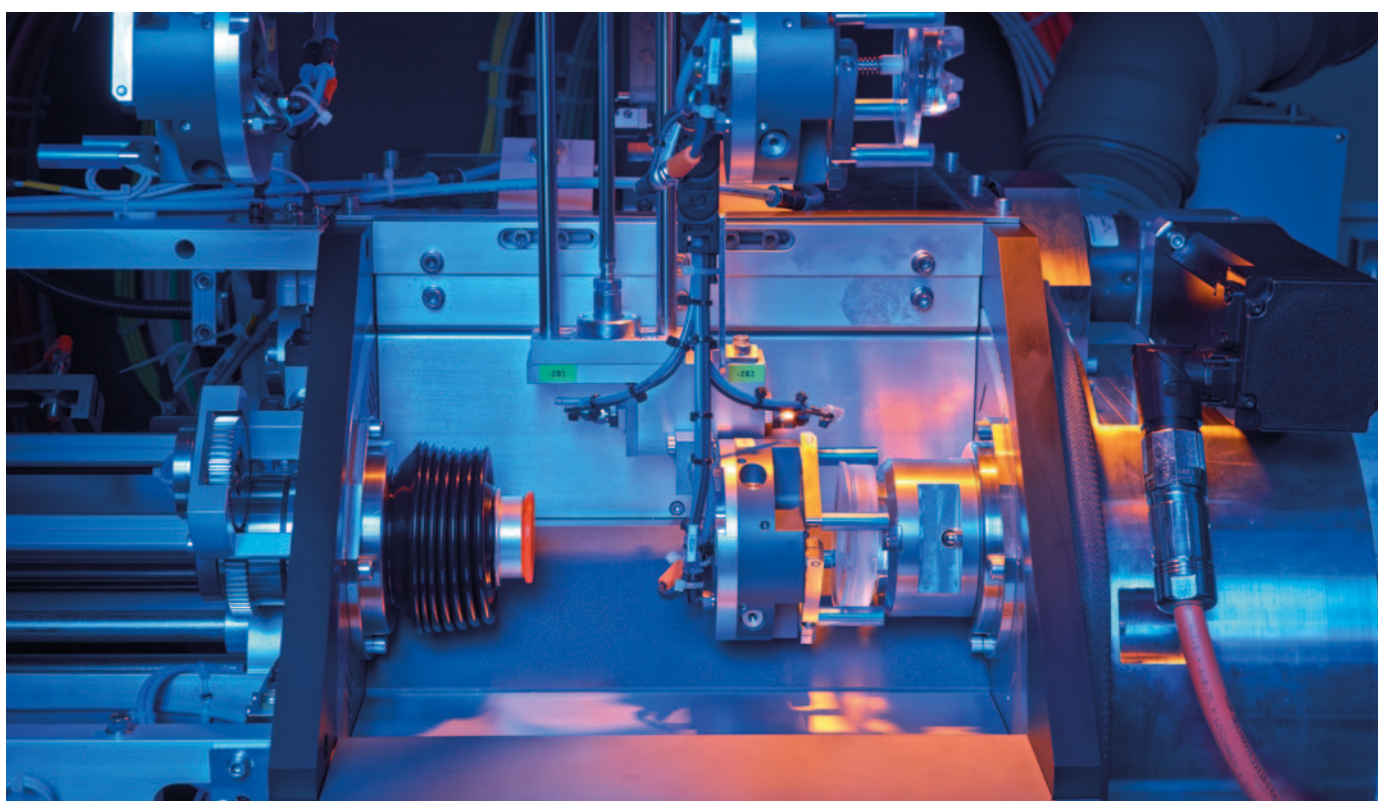
BLOQUEO

El bloqueo de alta precisión no solo es el comienzo sino que también es la piedra angular del proceso completo de la producción de lentes. Elegir la tecnología de bloqueo correcta es clave para las decisiones posteriores que se involucran en el diseño de la línea de producción completa.

Satisloh está orientado a la producción ecológica y ofrece soluciones acordes para que todos los laboratorios reemplacen las sustancias peligrosas de su producción.

Se encuentra disponible equipo de bloqueo sin aleación automático y manual. Satisloh ofrece un sistema de bloqueo de “Modelado de superficie con plataforma abierta” (Open Platform Surfacing, OPS) que es compatible con cualquier tipo de máquina de modelado de superficie. Esta tecnología de bloqueo también puede utilizarse con el sistema Express-AR (EX_{AR}) de Satisloh.

Como proveedor de soluciones completas, Satisloh también ofrece equipos para bloqueo de aleación.





Bundespreis
ecodesign
Produkt 2014

TECNOLOGÍA DE REEMPLAZO DE ALEACIÓN

Con la tecnología de reemplazo de aleación (Alloy Replacement Technology, ART), Satisloh ofrece una alternativa ecológica frente al bloqueo de aleación tradicional. La ART utiliza una pieza de bloqueo de plástico reutilizable y un adhesivo curable por luz ultravioleta. Esto elimina la cinta para la protección del lado frontal. El uso de esta combinación de materiales sintéticos elimina las sustancias peligrosas como los metales pesados y su descarga en el ciclo de agua, lo cual ayuda a proteger tanto al personal como al medioambiente. La ART recibió el premio al diseño ecológico federal de Alemania en 2014.

CARACTERÍSTICAS + BENEFICIOS

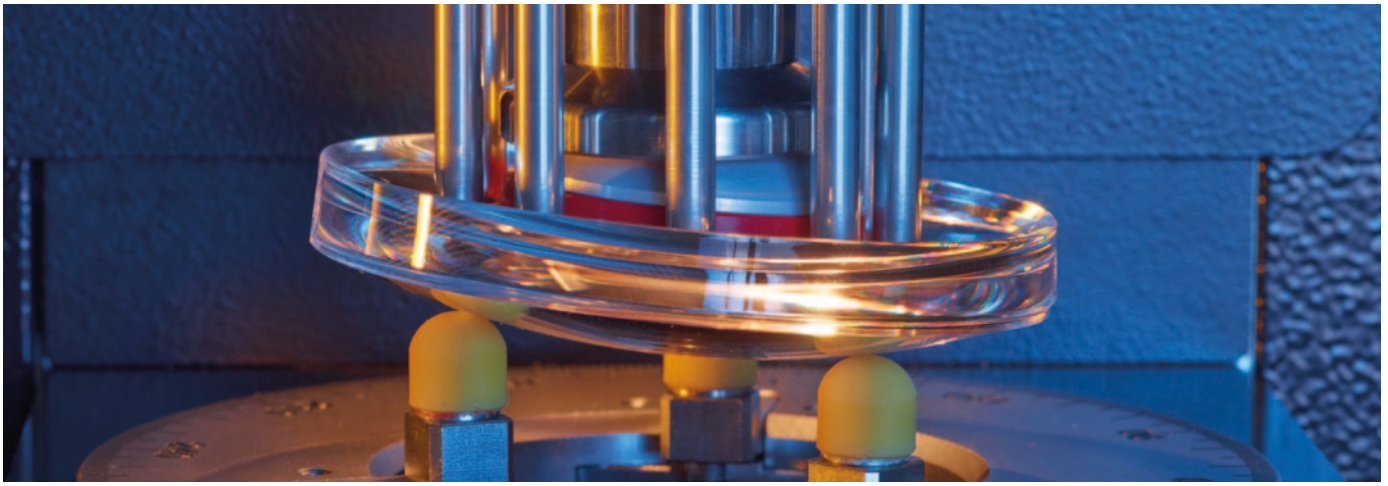
- El bloqueo sin aleación elimina las sustancias peligrosas y protege tanto al personal como al medioambiente
- La pieza de bloqueo maquinable ofrece la mejor estabilidad y soporte del lente para formas redondas, ovaladas, de borde afilado, altas plus u otras complejas
- El sistema de bloqueo espacial Satisloh elimina los anillos de prisma
- El proceso de curado rápido con luz ultravioleta elimina el tiempo de enfriamiento posterior al bloqueo
- El sistema de reconocimiento de video garantiza la más alta precisión de bloqueo
- La medición del lado frontal del lente reduce roturas
- El código QR identifica cada pieza de bloqueo individual para la selección, la clasificación y la reutilización
- Express-AR (EX_{AR}) solo es posible con ART

CONFIGURACIÓN

OPS

(Modelado de superficie con plataforma abierta)

Utiliza la pieza de bloqueo de OPS premium que se adapta a todos los pulidores y generadores comunes. Solo se necesitan un ART-Blocker y ART-Deblocker para eliminar por completo la aleación de la producción.



ART-BLOCKER-M

El ART-Blocker-M de Satisloh es un bloqueador manual fácil de operar y fácil de mantener.

Características + Beneficios:

- Una interfaz de escáner ingresa los datos del trabajo automáticamente, lo cual simplifica la operación y ahorra tiempo
- La secuencia de trabajo se muestra en la pantalla, lo cual reduce los errores del operador
- Los anillos de prisma ayudan a colocar el lente en la posición correcta
- Un mensaje en pantalla alerta al operador cuando el proceso finaliza, lo cual evita roturas que se ocasionan al detenerse muy temprano.

ART-DEBLOCKER-M

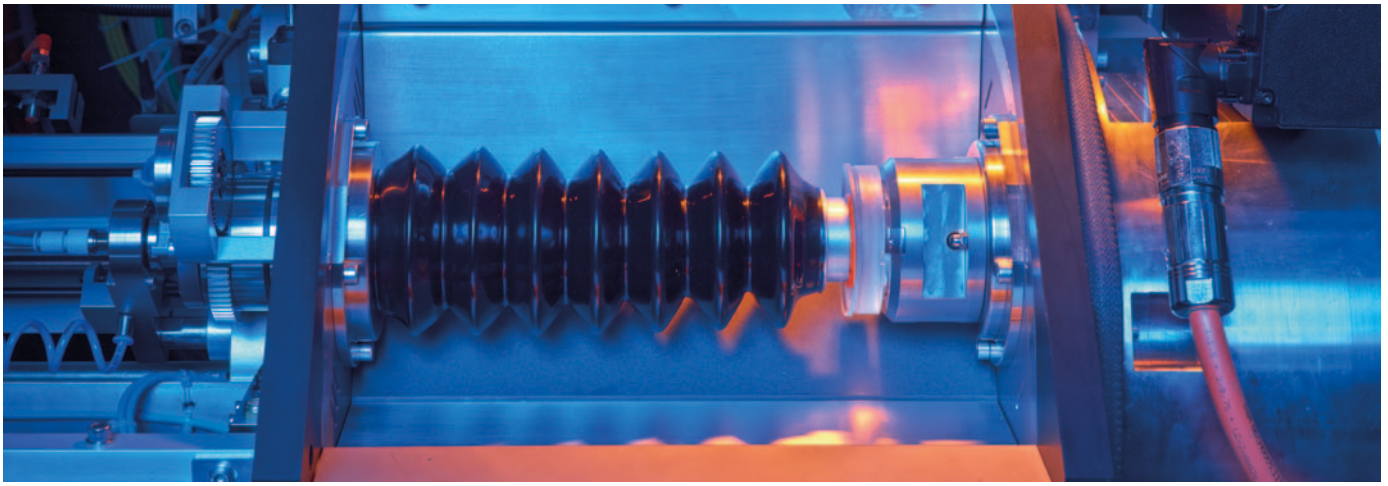
Se realiza el desbloqueo manual con el ART-Deblocker-M.

Características + Beneficios:

- Separa rápidamente el lente y la pieza de bloqueo con la misma tecnología de inyección de agua que se utiliza en el ART-Deblocker-A automático
- Ajuste mecánico simple para las distintas curvaturas de bloqueo
- Fácil operación y mantenimiento
- El ciclo cerrado de agua reduce el consumo de agua



Productividad	hasta 50 lentes por hora	hasta 100 lentes por hora
Rango de trabajo:	diámetro de la base: 65 a 85 mm grosor de la base: hasta 30 mm plano hasta +15 dpt de curva de base prisma hasta 5 ° lentes progresivos, multifocales, de visión simple	plano hasta +15 dpt de curva de base prisma hasta 5 ° lentes progresivos, multifocales, de visión simple
Dimensiones (ancho x largo x alto)	701 x 711 x 1696 mm / 28 x 28 x 67 pulg.	768 x 735 x 1539 mm / 30 x 29 x 61 pulg.



ART-BLOCKER-A

El ART-Blocker-A es un sistema completamente automatizado para realizar bloqueo rápido y fácil.

Características + Beneficios:

- Los diámetros y piezas de bloqueo múltiples optimizan el desempeño, lo cual incrementa la calidad del lente y ahorra adhesivo
- Sin manipulación manual y protección frontal para mejorar el rendimiento
- Se incluye la medición y la generación de imágenes automatizadas
- El sondeo del lado frontal permite el recálculo de la curva posterior para obtener la potencia óptica más precisa
- No requiere tiempo de enfriamiento luego del bloqueo
- No requiere cinta

ART-DEBLOCKER-2

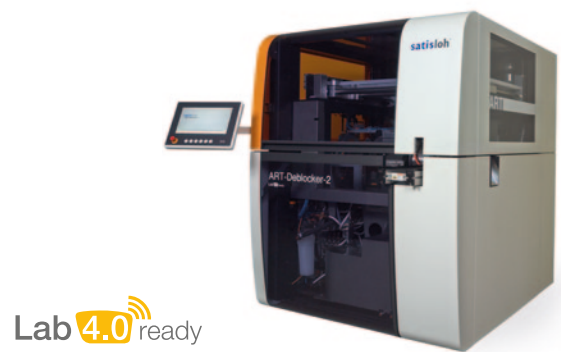
Desbloqueadora ART-2, la nueva generación de tecnología de desbloqueo ART completamente automatizada, separa los lentes, la pieza de bloqueo y el adhesivo usando inyección de agua de alta presión, habilitando los laboratorios para su operación de superficie completamente automática.

Características + Beneficios:

- Seca ambos lados del lente dejándolo listo para inspección
- Ordena los bloques con precisión en la bandeja de trabajo después del desbloqueo
- Reduce el consumo de agua en hasta 80%, con el nuevo sistema de filtración de agua externo (requerido)
- Necesita hasta 18% menos de espacio en piso que su predecesora
- El más alto nivel de robustez
- La puerta lateral y trasera puede abrirse completamente para un mejor mantenimiento y servicio



Lab 4.0 ready

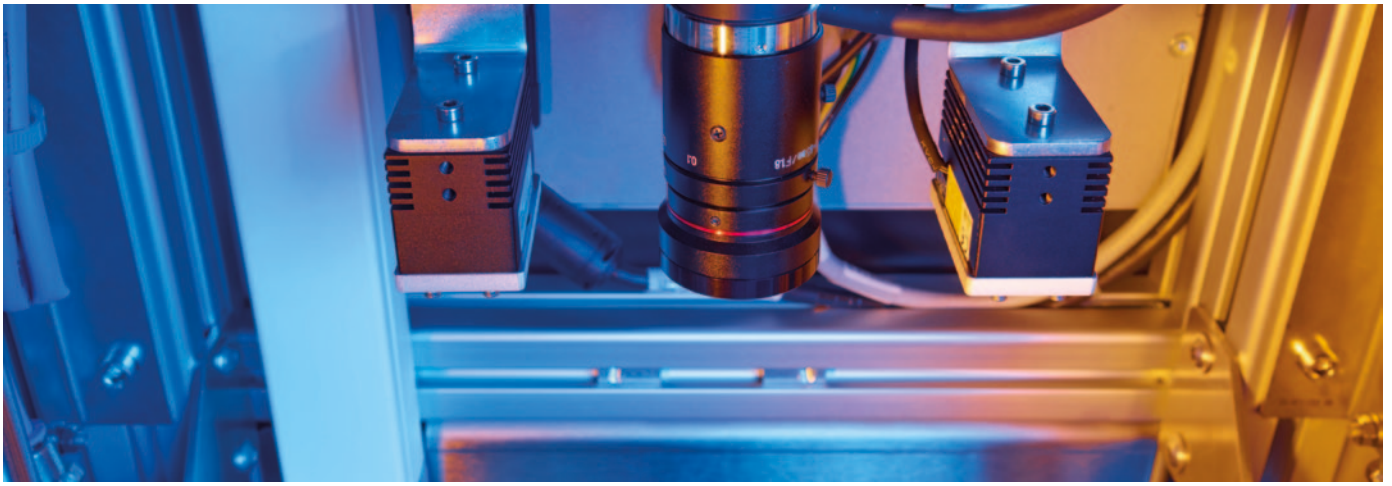


Lab 4.0 ready

Productividad	hasta 100 lentes por hora	> 200 lentes por hora
Rango de trabajo:	diámetro de la base: 58 a 85 mm grosor de la base: hasta 30mm plano hasta +15 dpt de curva de base prisma hasta 5°, lentes progresivos, multifocales, de visión simple	diámetro del lente: 50 a 85 mm grosor del lente: hasta 30 mm plano hasta +18 dpt de curva de base prisma hasta 5.5°, lentes progresivos, multifocales, de visión simple
Dimensiones (ancho x largo x alto)	1215 x 1236 x 1907 mm / 48 x 49 x 75 pulg. sin enfriador	1502 x 2140 x 2078 mm / 60 x 85 x 82 pulg. in bomba ni tanque

Para obtener las especificaciones técnicas detalladas, escanee el código QR o visite: www.satisloh.com/techspecs





ART-GLUE-DETECTOR

ART-Glue-Detector, una máquina periférica opcional, detecta todos los residuos de pegamento luego del desbloqueo para garantizar la mejor calidad del lente.

Características + Beneficios:

- Luego del desbloqueo, la bandeja de trabajo se escanea y pasa al sensor del ART-Glue-Detector
- Detección de residuos de pegamento mediante cámara y software de reconocimiento de imagen.
- Comunicación directa con LMS y MES
- ART-Glue-Detector identifica los pocos lentes que requieren limpieza manual y permite que la gran mayoría de los lentes proceda sin ninguna intervención manual

Requisitos de la máquina:

- Se requiere adhesivo UV fluorescente especial
- Compatible solo con las piezas de bloqueo de OPS y OPS premium
- Compatible solo con las bandejas de trabajo Satisloh



Productividad	300 bandejas de trabajo por hora
Rango de trabajo	diámetro del lente: 55 a 85 mm grosor del lente: hasta 30 mm plano hasta +15 dpt de curva de base prisma hasta 5 °, lentes progresivos, multifocales, de visión simple
Dimensiones (ancho x largo x alto)	con transporte (estándar): 1610 mm x 415 mm x 1815 mm sin transporte: 400 mm x 325 mm x 1820 mm

PROCESO DE ALEACIÓN

El bloqueo de aleación era, hasta ahora, el proceso de bloqueo más común.

LAYOUTBLOCKER-PRA

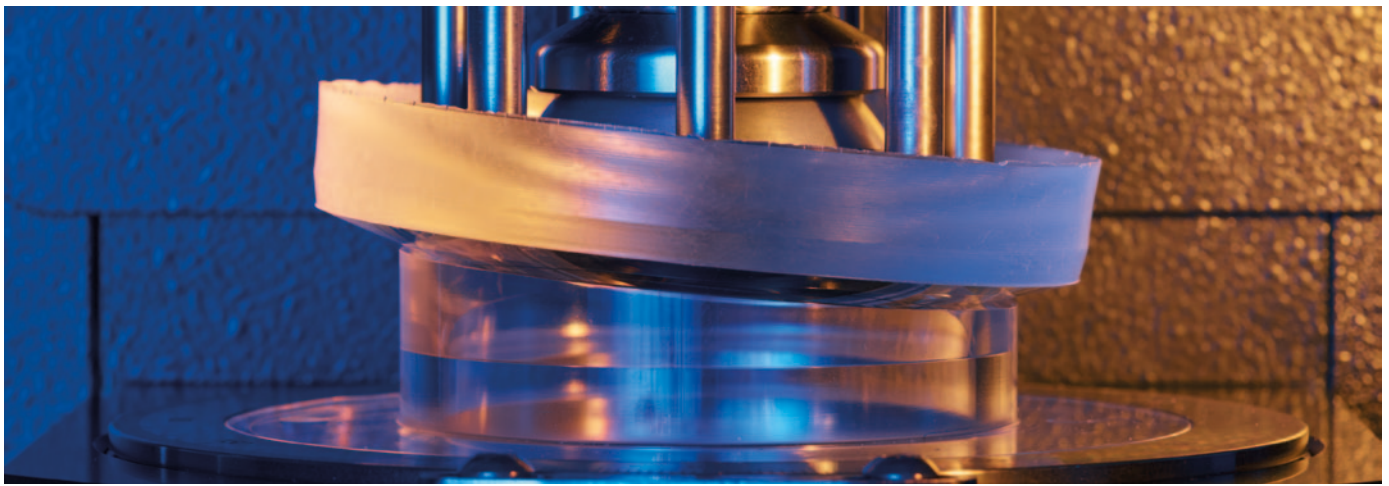
Layoutblocker-PRA es la mejor solución cuando se requiere bloqueo de aleación de alto volumen. Con dos estaciones de bloqueo, ofrece un bloqueo preciso, rápido y fácil para lograr la más alta productividad. Los datos pueden ingresarse desde una computadora central a través de un escáner de códigos de barra opcional o bien manualmente. El software de control comprueba automáticamente la selección correcta del anillo de bloqueo. El sistema de reconocimiento del lente óptico verifica la posición del lente, lo cual elimina las marcas en el lente y los errores del operador. Un indicador «pasa-no pasa» alerta al operador cuando el lente está correctamente posicionado. El sistema ajusta automáticamente el ángulo del prisma, la base del prisma y el eje de la pinza de bloqueo. Finalmente, la función de llenado automático preciso genera una plaquete de aleación consistente sobre cada lente, lo cual reduce al mínimo la intervención del operador.

Características + Beneficios:

- La pieza de bloqueo de metal estandarizada se adapta a todas las máquinas de modelado de superficie comunes



Productividad	hasta 120 lentes por hora
Rango de trabajo:	plano hasta +15 dpt prismático lentes progresivos, multifocales, de visión simple
Dimensiones (ancho x largo x alto)	1050 x 950 x 1000 mm 41 x 37 x 39 pulgadas



ALEACIÓN



ART

Piezas de bloqueo de primera calidad para bloqueo de OPS



Ecología/Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Aleación • Sustancia peligrosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Sin aleación • Seguro para el operador
Gestión de desechos	<ul style="list-style-type: none"> • Desechos peligrosos 	<ul style="list-style-type: none"> • Desechos industriales (reciclable)
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> • Encintado • 30 a 60 min. de tiempo de enfriamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Sin encintado • Sin enfriamiento (curado con luz UV) • Soporte completo del lente • La más alta precisión
Insumos	<ul style="list-style-type: none"> • Pieza de bloqueo de metal • Aleación (gasto variable) • Cinta • Costo no planificable 	<ul style="list-style-type: none"> • Pieza de bloqueo de plástico; 300 reutilizaciones en promedio • Adhesivo sintético (gasto anticipable) • Sin cinta • Costo planificable
Integración del proceso	<ul style="list-style-type: none"> • Solo modelado de superficie 	<ul style="list-style-type: none"> • Integración completa que incluye revestimiento duro
Compatibilidad del equipo	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los fabricantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los fabricantes

CONTACTO

Satisloh AG
 Neuhofstrasse 12
 CH- 6340 Baar
 Switzerland
 Phone: +41 (0) 41766 16 16
 Mail: info@satisloh.com

www.satisloh.com

Norte América

Europa

Asia

América Latina

Ventas

Teléfono: +1 262 255 6001
Email: info.usa@satisloh.com
Teléfono: +49 (0) 6441 912 0
Email: info.de@satisloh.com
Teléfono: +852 27 56 7711
Email: info.asia@satisloh.com
Teléfono: +55 (24) 2233 8600
Email: info.latam@satisloh.com

Servicio

+1 262 255 6001
 service.usa@satisloh.com
 +49 (0) 6441 912 222
 service.de@satisloh.com
 +852 27 56 7654
 service.asia@satisloh.com
 +55 (24) 2233 8686
 servicio.latam@satisloh.com

satisloh®