



# RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES Y ESPEJADO

TECNOLOGÍA DE VACÍO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

## RECUBRIMIENTOS ANTIRREFLEJANTES Y ESPEJADOS

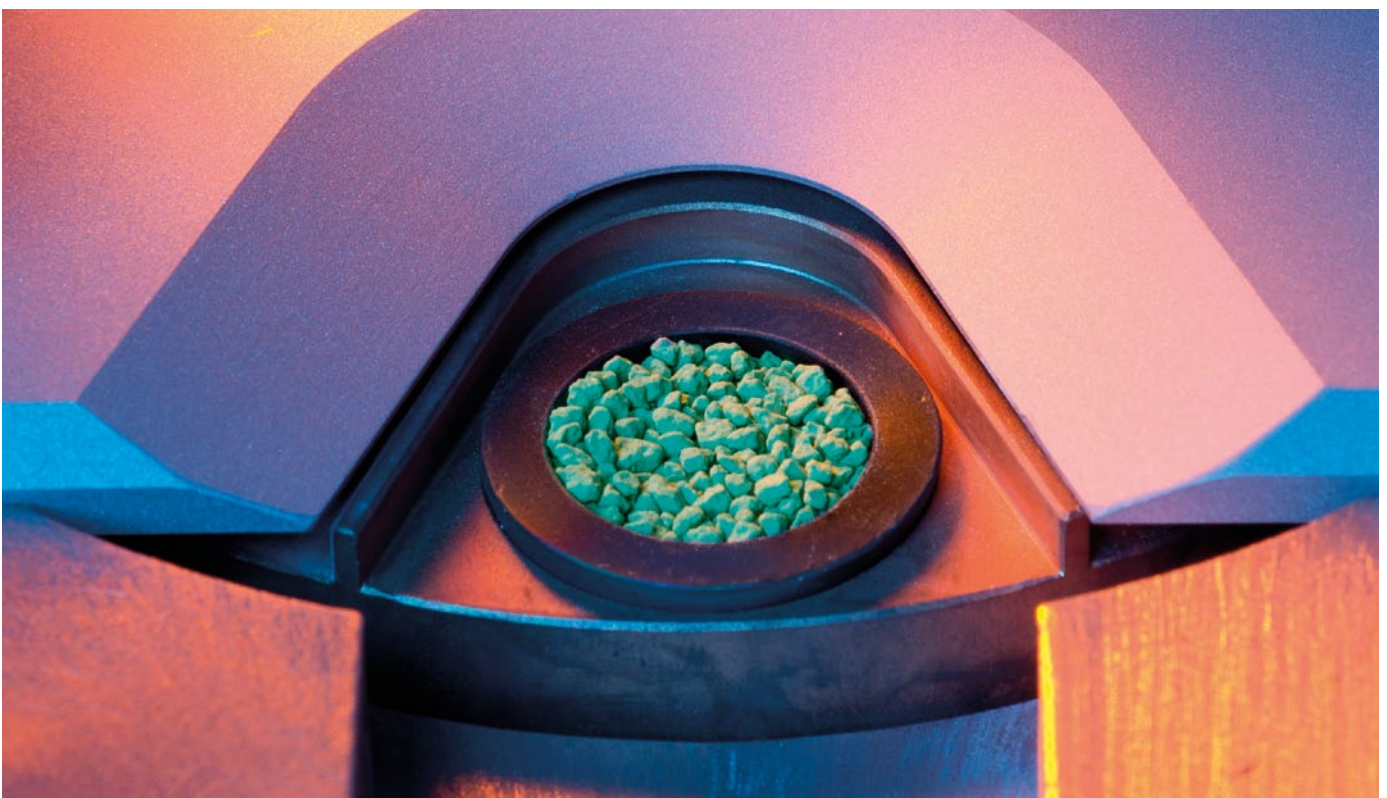
---

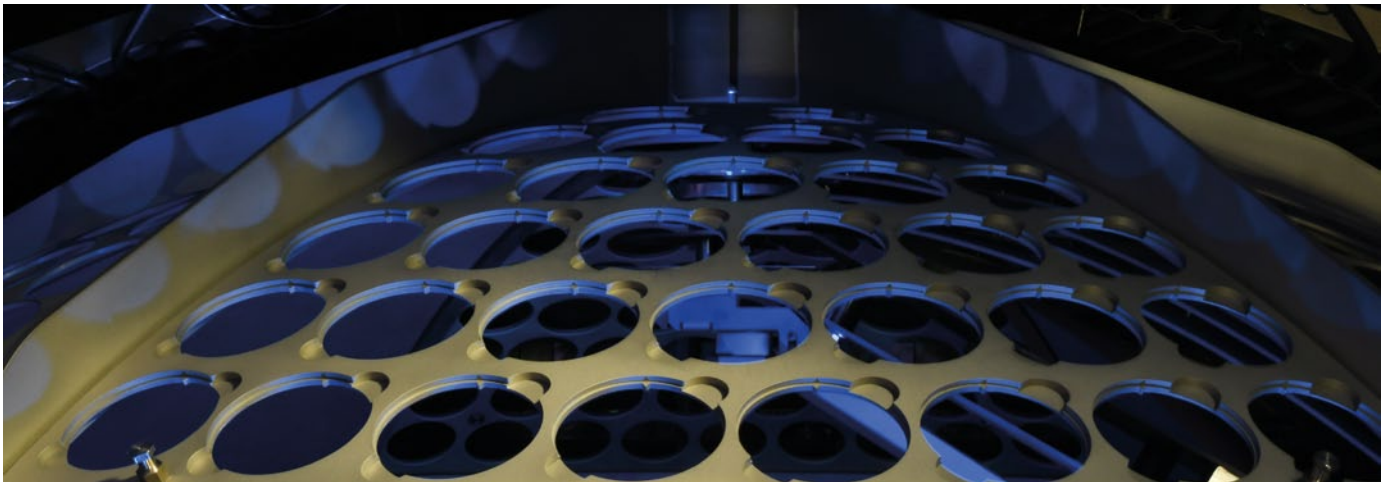
Satisloh es un referente en la venta de equipos para recubrimientos antirreflejantes (AR) y espejados. La empresa tiene más de 50 años de experiencia en el desarrollo y la producción de sistemas de recubrimiento sofisticados. Satisloh ayuda a sus clientes a superar a la competencia gracias a la innovación, el portafolio de equipos y procesos más amplios del mercado y un atento y extenso equipo de soporte técnico que ayuda a mantener los equipos en servicio.

Satisloh cubre toda la cadena productiva con una amplia gama de procesos de recubrimiento AR, espejado y de capa superior fáciles de instalar, así como una variada oferta de insumos

que se adapta a todos los materiales de lentes y a todos los requisitos de calidad de recubrimiento.

De la mano del aumento de sofisticación y la capacidad de control de las cámaras de vacío, se desarrollaron nuevos diseños de recubrimiento únicos con niveles específicos de dureza, reflexión residual, transmisión y otras características de desempeño. Sin importar el proceso, la extensa experiencia de Satisloh respecto de los equipos, procesos e insumos garantiza una calidad de recubrimiento uniforme tanto dentro de cada batch como entre un batch y otro.





## 1500-X

### Características y beneficios:

El 1500-X es el sistema de recubrimiento al vacío para la producción de grandes volúmenes de lentes AR transparentes y lentes de sol. Es el sistema ideal para grandes laboratorios de lentes recetados y plantas de producción en masa que desean maximizar su productividad con un recubrimiento confiable y consistente.

- Alta capacidad: hasta 305 lentes/lote de 70 mm de diámetro con el domo sin anillo de tamaño completo.
- Productividad inédita con múltiples procesos. Este sistema flexible deposita recubrimientos antireflejo (AR) y/o espejados sobre lentes orgánicos y minerales mediante un proceso de evaporación térmica (PVD).
- El uso de una trampa Meissner de gran superficie reduce el tiempo de bombeo al comienzo del proceso de deposición. Esto aumenta la productividad y estabiliza las condiciones del proceso, lo que ofrece resultados excelentes una y otra vez.
- Sistema de bombeo de difusión rápido y potente.
- Kit de ahorro de energía disponible.
- Interfaz con software inteligente y fácil de usar que permite a los operadores ingresar datos rápidamente, configurar procesos y seleccionar los parámetros del proceso.
- El cañón de electrones ofrece gran flexibilidad a la hora de seleccionar y cambiar el proceso de recubrimiento (p. ej., recubrimiento espejado, AR o coloreado).
- El cañón de electrones simplificado tiene un emisor con menos piezas que facilita el mantenimiento, reduce la necesidad de realinear el cañón y mejora la confiabilidad.

- El cañón de iones mejora la adhesión de los recubrimientos a distintos tipos de sustratos y se puede usar durante la deposición de una capa de recubrimiento (asistencia iónica).
- Compatibilidad plena con MES-360, el sistema productivo de Satisloh.
- Ofrecemos soportes especiales para producir recubrimientos con gradiente, con doble gradiente o de absorción (disponibles a pedido).

## OPCIONES

Soluciones de herramientas para todas las aplicaciones de procesos:

- Cúpula de 6 sectores (estándar y/o sin anillo)
- Cúpula de 3 sectores\* (sin anillo)
- Cúpula completa\*\* (sin anillo)

\* Sólo disponible en la región Asia Pacífico

\*\* Excluyendo la región de Asia Pacífico

Lab 4.0 ready



### Capacidad

- Hasta 246 lentes con un diámetro de 70 mm (domo de 6 sectores)
- Hasta 276 lentes con un diámetro de 70 mm (domo de 3 sectores)
- Hasta 305 lentes con un diámetro de 70 mm (domo sin anillo de tamaño completo)

### Materiales de los lentes

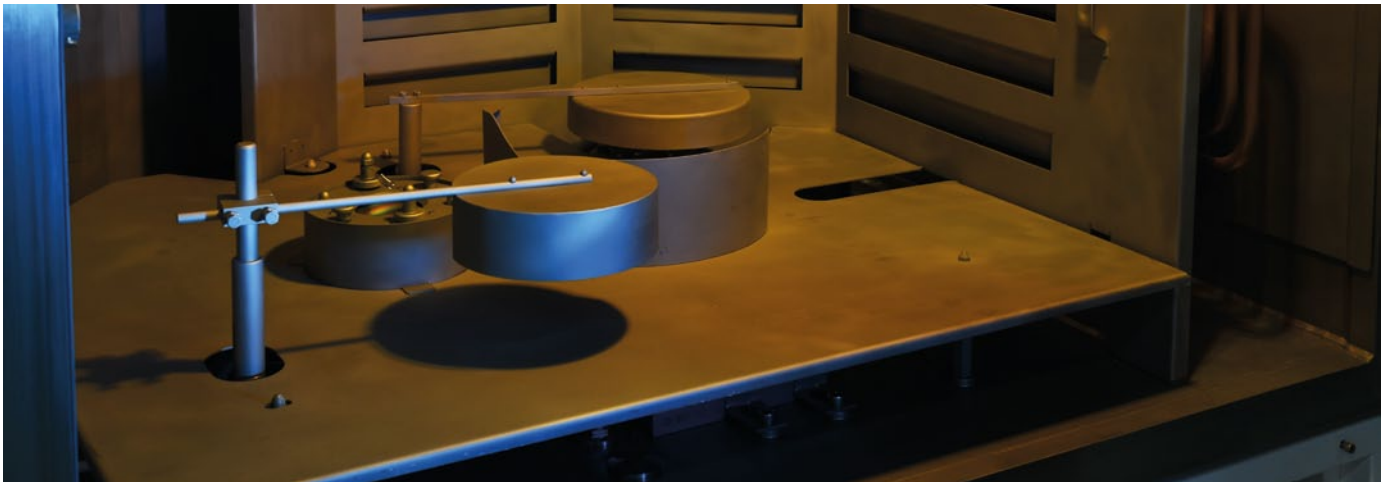
Todos los materiales orgánicos y cristal mineral

### Dimensiones (an. x prof. x alt.)

2384 x 3295 x 2765 mm / 94 x 130 x 109 in

### Peso

3900 kg / 8598 lb



## 1200-DLX-2

### Características y beneficios:

- Nuestros sistemas de recubrimiento aplican recubrimientos AR, espejados y superficiales sobre lentes de todo tipo de materiales mediante el proceso de evaporación térmica (PVD), que garantiza el máximo nivel de calidad.
- El uso de una trampa Meissner con una superficie 15 % mayor disminuye el tiempo de bombeo, a la vez que mejora la productividad y la repetibilidad del proceso.
- El sistema de protección móvil inteligente optimiza la velocidad de bombeo y evita la contaminación de las superficies.
- Estabilización térmica superior de la cámara de vacío gracias a que esta está reforzada con tubos soldados.
- Emisor de electrones simplificado que facilita el mantenimiento y mejora la confiabilidad.
- El nuevo sistema de desgasificación evita tener que usar costosos calefactores superiores.
- Ecológico: consumo energético hasta 25 % menor.
- Deposición optimizada asistida por iones que mejora la adhesión y dureza de las capas.
- Pantalla táctil e interfaz de control fáciles de usar que permiten configurar y modificar los trabajos y procesos con facilidad.
- Los procesos de recubrimiento, insumos y sistemas de recubrimiento de Satisloh se combinan perfectamente para garantizar un desempeño óptimo.
- Compatibilidad plena con el sistema productivo MES-360 de Satisloh.
- Ofrecemos soportes especiales para producir recubrimientos con gradiente, con doble gradiente o de absorción (disponibles a pedido).

La evolución de la tecnología de recubrimiento de Satisloh. El 1200-DLX-2 está diseñado para atender las exigencias de alta productividad de los grandes laboratorios y la producción de lentes genéricos. Se basa en su predecesor, el 1200-DLX, pero se ha rediseñado completamente para maximizar la productividad, confiabilidad y eficiencia energética. El sistema está disponible con un domo de 6 sectores (opción estándar), un domo sin anillo de tamaño completo o un sistema invertible que permite procesar ambos lados de la pieza. Así, el sistema ofrece soluciones para todo tipo de aplicaciones.



Lab 4.0 ready

#### Capacidad

Hasta 209 lentes con un diámetro de 70 mm (domo sin anillo)

#### Materiales de los lentes

Todos los materiales orgánicos y cristal mineral

#### Dimensiones (an. x prof. x alt.)

2171 x 3145 x 2440 mm / 85,5 x 123,8 x 96 in

#### Peso

3637 kg / 8018 lb





## MC-380-X

### Características y beneficios:

Este sistema de recubrimiento de volumen medio es ideal para los laboratorios de lentes recetados de tamaño medio a grande. Se puede combinar con un sistema de limpieza ultrasónica, una caja de flujo y un horno de desgasificación para obtener una solución completa para laboratorios de recubrimiento: el sistema MC-Lab-380-X. La limpieza de lentes completamente automatizada permite a los laboratorios de recubrimiento mejorar notablemente la eficiencia.

- Domo de 3 sectores o sistema invertible que permite procesar ambos lados de la pieza.
- Se puede cambiar rápidamente entre el soporte tipo domo y el soporte invertible.
- Cañón de iones con obturador.
- Cañón de haz de electrones con obturador.
- Sistema de bombeo con una potente bomba turbomolecular de 1900 l/s.
- Interfaz con software inteligente y fácil de usar.
- Compatibilidad plena con MES-360, el sistema productivo de Satisloh.



## MC-280-X

### Características y beneficios:

Este sistema de recubrimiento independiente de bajo volumen admite distintos procesos y ofrece máxima flexibilidad en los laboratorios de lentes recetados que procesan lotes pequeños. El MC-280-X ofrece los mismos procesos sofisticados de recubrimiento AR y espejado que el 1200-DLX y el MC-380-X.

- Soportes de domo completo, de domo parcial o invertibles.
- Cañón de iones con obturador.
- Cañón de haz de electrones con obturador.
- Sistema de bombeo con una potente bomba turbomolecular de 1200 l/s
- Interfaz con software inteligente y fácil de usar.
- Compatibilidad plena con MES-360, el sistema productivo de Satisloh.



<b>Capacidad</b>	Hasta 60 lentes con un diámetro de 70 mm (domo de 3 sectores)	Hasta 30 lentes con un diámetro de 70 mm (domo completo)
<b>Materiales de los lentes</b>	CR39, policarbonato, alto índice, acrílico, fotocromático, cristal mineral	CR39, policarbonato, alto índice, acrílico, fotocromático, cristal mineral
<b>Dimensiones (an. x prof. x alt.)</b>	940 x 2250 x 2450 mm / 37 x 89 x 96 in	1453 x 1481 x 2124 mm / 57 x 58 x 84 in
<b>Peso</b>	1453 kg / 3203 lb	1150 kg / 2535 lb

Para consultar las especificaciones técnicas detalladas, escanee el código QR o visite: [www.satisloh.com/techspecs](http://www.satisloh.com/techspecs)





## CAPACIDAD Y PROCESOS DE LOS SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO

	1500-X	1200-DLX-2	MC-380-X	MC-280-X
<b>Procesos</b>				
Ultimate Carbon*		X	X	X
Premium	X	X	X	X
Performance	X	X	X	X
Classic		X	X	X
Multicote X		X	X	X
Spectraflex X	X	X	X	X
Espejos metálicos	X	X	X	X
Recubrimientos absorbentes	X	X	X	X
<b>Domo con sectores**</b>				
diám. 65 mm	270	198	72	30
diám. 70 mm	246	168	60	27
diám. 75 mm		150	57	24
diám. 80 mm		126	45	24
<b>Domo sin anillo de</b>				
diám. 65 mm		245		
diám. 70 mm	305	209		30
diám. 75 mm		174		
diám. 80 mm		156		26
<b>Invertible</b>				
diám. 65 mm		144	42***	14****
diám. 70 mm		120	42***	14****
diám. 75 mm		108	35***	14****
diám. 80 mm		96		14****

\* Nombre de la marca en América del Norte.      \*\* Domo con sectores disponible a pedido.  
 \*\*\* Disponible con el sistema invertible normal o rápido.      \*\*\*\* Sistema invertible rápido.

## 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®**