



LE TRAITEMENT ANTIREFLET ET TRAITEMENT À EFFET MIROIR

LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE DU VIDE

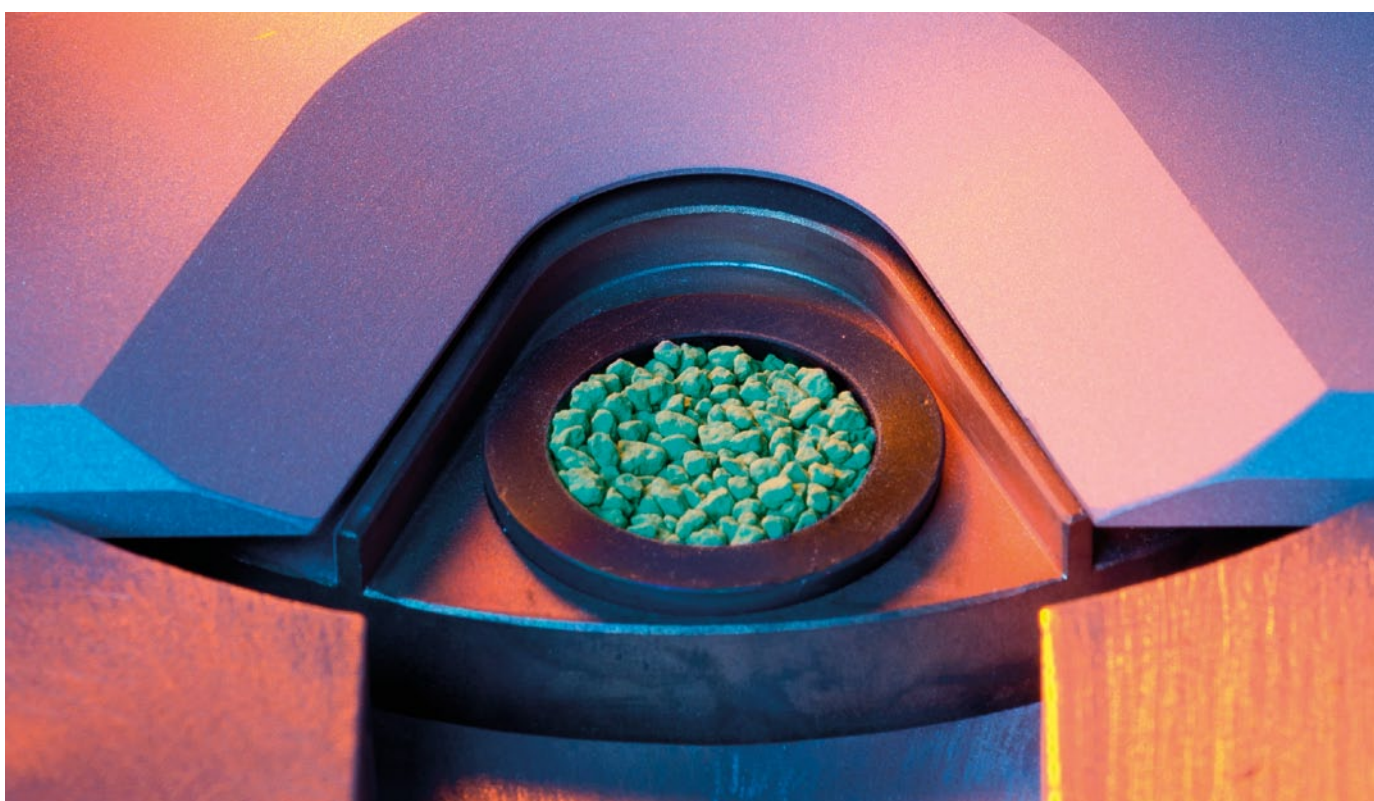
LE TRAITEMENT ANTIREFLET ET TRAITEMENT À EFFET MIROIR

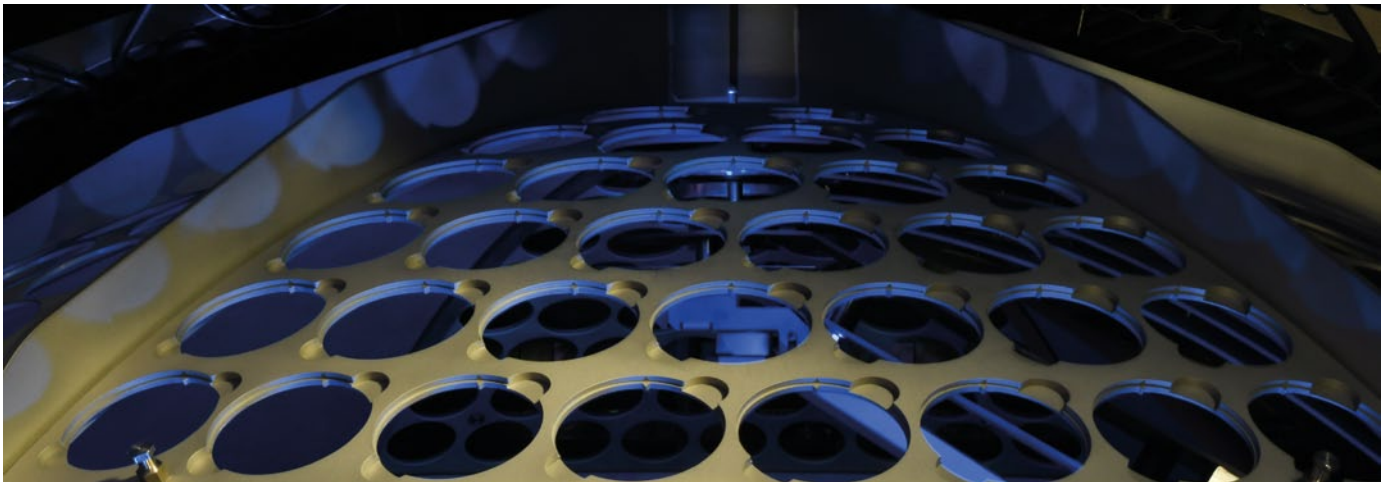
Satisloh, leader des équipements de traitement antireflet (AR) et à effet miroir, bénéficie d'une expérience de plus de 50 ans dans le développement et la fabrication de systèmes de traitement complexes. L'innovation, la très large gamme d'équipements et de process, une équipe d'assistance nombreuse et réactive pour entretenir les machines Satisloh: tout cela contribue à distinguer le client de la concurrence.

Couvrant l'ensemble de la chaîne de production, Satisloh propose une large gamme de process de traitement AR, à effet miroir et de finition éprouvés et simples à mettre en place, ainsi que les consommables de traitement correspon-

dants, pour tous les matériaux de verre et pour toutes les exigences de qualité de la couche de traitement.

Grâce à une sophistication toujours plus poussée et un meilleur contrôle des chambres à vide, nous avons pu développer de nouveaux traitements uniques, qui confèrent au verre une dureté, une réflexion résiduelle, une transmission et d'autres attributs de performance spécifiques. Indépendamment du process, le grand savoir-faire de Satisloh en matière d'équipements, de process et de consommables garantit une qualité de traitement uniforme au sein de chaque lot et d'un lot à l'autre.





1500-X

Caractéristiques et avantages:

La 1500-X est l'enceinte de traitement à vide haut rendement de Satisloh pour verres transparents antireflet et verres solaires. C'est le système idéal pour les grands laboratoires de prescription et les installations de production de masse qui souhaitent optimiser leur productivité tout en assurant un traitement fiable et homogène.

- Grande capacité : jusqu'à 310 verres/lot d'un diamètre de 70 mm avec le carrousel entier sans bague.
- Rendement inégalé pour des process multiples – le système flexible dépose des revêtements antireflet (AR) et/ou à effet miroir sur des verres organiques et minéraux par un procédé d'évaporation thermique (PVD).
- Le grand piège Meissner, grâce à sa large surface, réduit les durées de pompage au début du process de dépôt. Cela augmente le débit et stabilise les conditions de traitement, pour donner d'excellents résultats répétables.
- Un système de pompe à diffusion rapide et performant.
- Un kit d'économie d'énergie proposé.
- Le logiciel de commande IHM convivial et intelligent permet aux opérateurs de saisir rapidement les données d'entrée, de configurer les procédures et de modifier les paramètres de process.
- Le canon à électrons offre une grande flexibilité lors de la sélection et du changement des process de traitement (miroir, AR, couleurs, par exemple).
- Le canon à électrons simplifié incorpore un émetteur de faisceau d'électrons comportant peu de pièces, pour une maintenance plus simple, un réalignement moins fréquent et une meilleure fiabilité.
- Le canon à ions améliore l'adhérence des revêtements sur différents types de supports et peut être utilisé lors du dépôt des couches (assistance ionique).
- Une compatibilité totale avec le système de production MES-360 de Satisloh.
- Des systèmes de maintien des supports spéciaux permettant de produire des revêtements absorbants dégradés/bi-dégradés, disponibles sur demande.



Lab 4.0 ready

Capacité

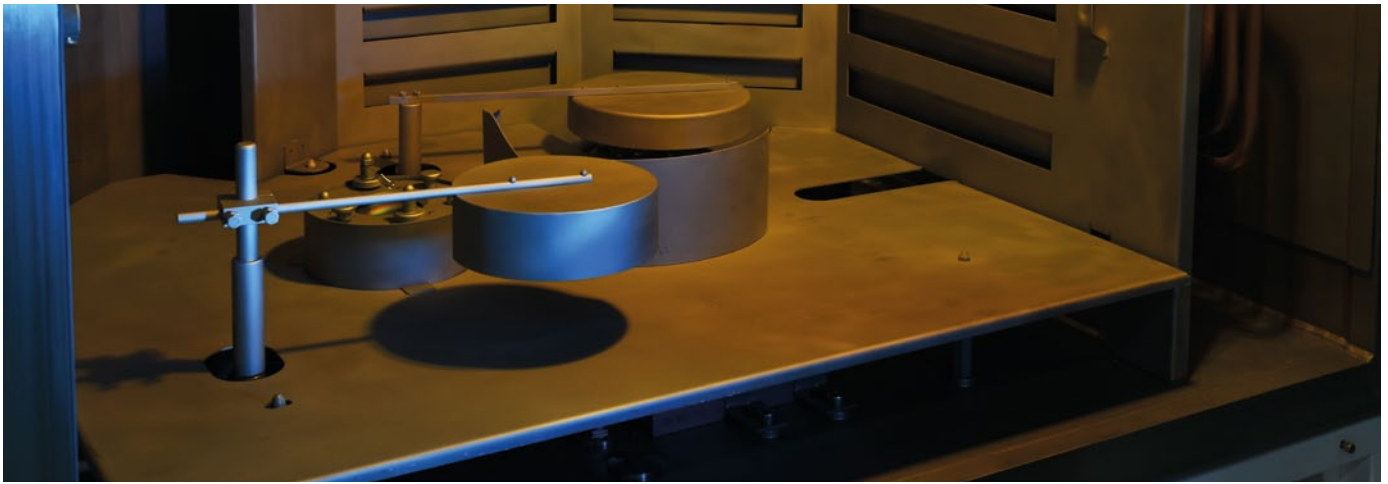
- Pour des verres d'un diamètre de 70 mm, jusqu'à 246 verres (carrousel 6 secteurs)
- Pour des verres d'un diamètre de 70 mm, jusqu'à 310 verres (carrousel entier sans bague)

Matériaux

Tous les matériaux organiques et le verre minéral

Dimensions (L x P x H)

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



1200-DLX-2

Caractéristiques et avantages :

- Enceintes de traitement produisant des couches AR, à effet miroir et de finition sur tous les matériaux de verre via un process d'évaporation thermique (PVD) éprouvé, gage d'un niveau de qualité exceptionnel ;
- Un piège Meissner qui présente une surface plus importante de 15 % assure des durées de pompage plus courtes, un meilleur débit et une plus grande répétabilité du process.
- Un système d'écran protecteur amovible intelligent optimise la vitesse de pompage et assure une protection contre la contamination de surface.
- Une stabilisation thermique améliorée de la chambre grâce au renforcement de la chambre à vide par des tubes soudés.
- Un émetteur simplifié de faisceau d'électrons, qui facilite la maintenance et améliore la fiabilité.
- Un nouveau système de dégazage portatif, qui rend superflus d'onéreux éléments chauffants supérieurs.
- Écologique: réduction de la consommation d'énergie pouvant atteindre 25 %.
- Un dépôt optimisé par assistance ionique pour une meilleure adhérence et une meilleure dureté de la couche.
- Un logiciel de commande IHM tactile convivial, qui facilite la configuration et le changement de travail et de processus.
- Des process de traitement, consommables et enceintes de traitement Satisloh parfaitement harmonisés, pour

garantir les meilleures performances de traitement.

- Une compatibilité totale avec le système de production de Satisloh MES-360.
- Des systèmes de maintien des supports spéciaux permettant de produire des revêtements absorbants dégradés/bi-dégradés, disponibles sur demande.

L'évolution de la technologie de traitement de Satisloh. La 1200-DLX-2 est conçue pour répondre aux exigences de rendement les plus strictes des grands laboratoires et des sites de production de verres en série. Reposant sur son prédécesseur, la 1200-DLX, elle offre un design totalement repensé visant à optimiser la productivité, la fiabilité et l'efficacité énergétique.

Le système est proposé avec un carrousel à 6 secteurs (standard), un grand carrousel entier sans bague ou un système à bascule pour le traitement des deux faces, ce qui lui permet de prendre en charge toutes les applications.



Lab 4.0 ready

Capacité

Pour des verres d'un diamètre de 70 mm, jusqu'à 209 verres (carrousel sans bague)

Matériaux

Tous les matériaux organiques et le verre minéral

Dimensions (L x P x H)

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





MC-380-X

Caractéristiques et avantages:

Cette enceinte de traitement de moyen volume répond aux exigences de rendement des laboratoires de prescriptions de moyenne à grande taille. Combinée à un système de nettoyage aux ultrasons, une enceinte d'écoulement et un four de dégazage, elle forme un système complet: la MC-Lab-380-X, permettant au laboratoire de traitement d'augmenter considérablement son efficacité grâce à un nettoyage entièrement automatisé des verres.

- Un carrousel 3 secteurs ou un système à bascule pour le traitement des deux faces.
- Une permutation simple et rapide entre les systèmes de maintien des verres (carrousel et système à bascule).
- Un canon à ions avec obturateur.
- Un canon à faisceau d'électrons avec obturateur.
- Un système de pompe doté d'une puissante pompe turbomoléculaire assurant un débit de 1 900 l/s.
- Un logiciel de commande IHM convivial et intelligent.
- Une compatibilité totale avec le système de production MES-360 de Satisloh



MC-280-X

Caractéristiques et avantages:

Cette enceinte de traitement autonome petit volume convient à de multiples applications et offre une flexibilité optimale aux laboratoires de prescriptions devant traiter de petits lots. La MC-280-X présente les mêmes process sophistiqués de traitement AR et à effet miroir que les modèles 1200-DLX et MC-380-X.

- Différents systèmes de maintien des verres disponibles: carrousel entier, carrousel à secteurs ou système à bascule.
- Un canon à ions avec obturateur.
- Un canon à faisceau d'électrons avec obturateur.
- Un système de pompe doté d'une puissante pompe turbomoléculaire assurant un débit de 1200 l/s.
- Un logiciel de commande IHM convivial et intelligent.
- Une compatibilité totale avec le système de production MES-360 de Satisloh.



Capacité	Pour des verres d'un diamètre de 70 mm, jusqu'à 60 verres (carrousel 3 secteurs)	Pour des verres d'un diamètre de 70 mm, jusqu'à 30 verres (carrousel entier)
Matériaux	CR39, polycarbonate, hauts indices, acrylique, photochromique, minéral	CR39, polycarbonate, hauts indices, acrylique, photochromique, minéral
Dimensions (LxPxH)	940 x 2250 x 2450 mm / 37 x 89 x 96 pouces	1453 x 1481 x 2124 mm / 57 x 58 x 84 pouces



