

BLOCAGEM

BASE DA PRODUÇÃO ÓPTICA

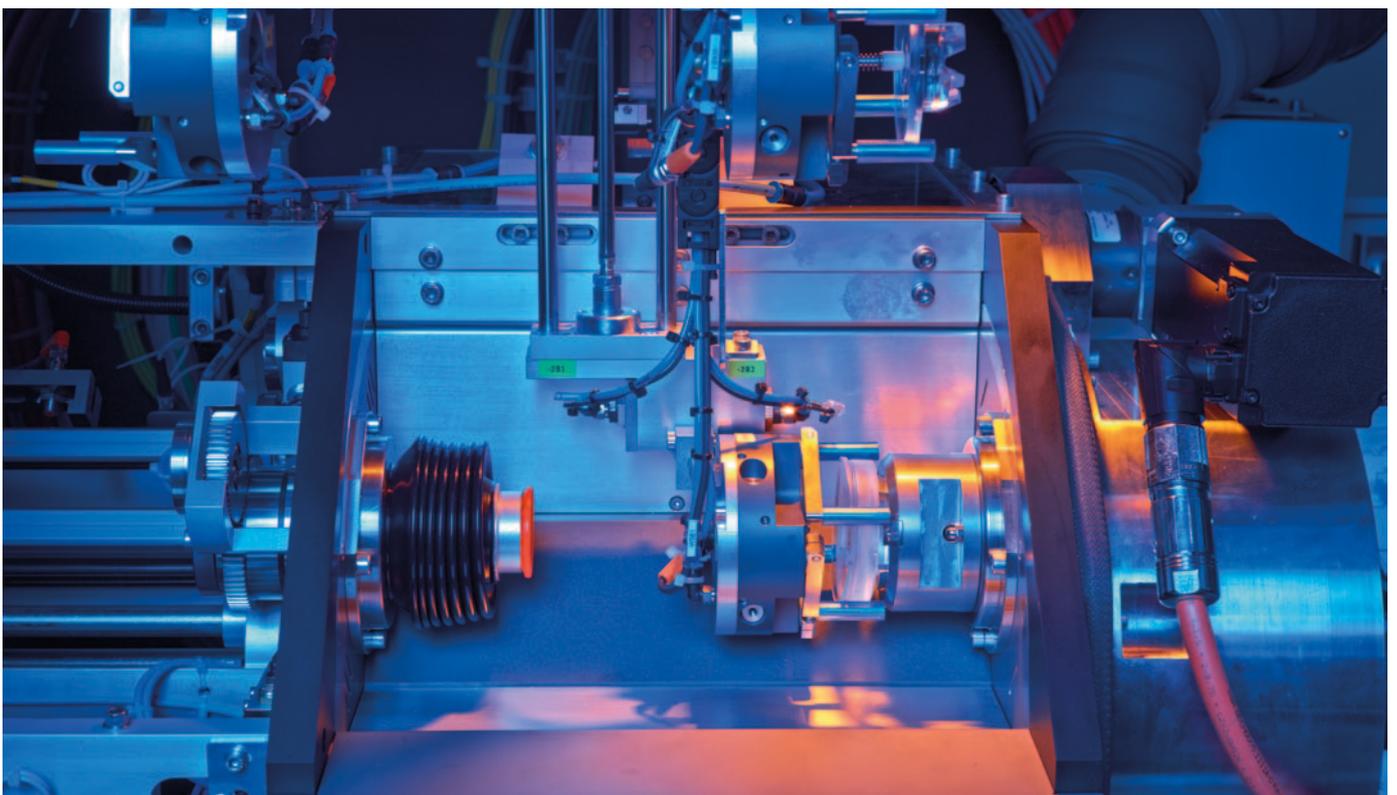
BLOCAGEM

A blocagem de alta precisão não é apenas o ponto de partida, mas é também a base de todo o processo de produção de lentes. Escolher a tecnologia de blocagem correta é essencial para as decisões futuras de como estruturar toda a linha de produção.

A Satisloh está focada na produção ecologicamente correta e oferece soluções adequadas para cada laboratório com a finalidade de remover substâncias perigosas da produção.

Equipamentos de blocagem automatizada e manual livre de Alloy estão disponíveis. A Satisloh oferece um sistema de blocagem “Open Platform Surfacing” (OPS, na sigla em inglês), compatível com qualquer tipo de máquina de surfacagem. Esta tecnologia de blocagem também pode ser usada com o sistema Express-AR (EXAR) da Satisloh.

Provedor de soluções completas, a Satisloh também oferece equipamento de blocagem com Alloy.





Bundespreis
ecodesign
Produkt 2014

TECNOLOGIA DE REMOÇÃO DE ALLOY

Com a ART (tecnologia livre de Alloy), a Satisloh oferece uma alternativa ecologicamente correta à blocagem tradicional com Alloy. A ART usa um bloco plástico universal e reutilizável, além de um adesivo de cura por UV. Isso elimina o uso de fita para proteção da parte frontal. A utilização dessa combinação de material sintético suprime substâncias perigosas como metais pesados e seus resíduos que contaminam a água. O que protege o meio ambiente e os funcionários. A ART foi premiada com o German Federal Ecodesign Award em 2014.

CARACTERÍSTICAS + BENEFÍCIOS

- Elimina substâncias perigosas, protegendo o meio ambiente e os funcionários;
- Porta Blocos com melhor estabilidade e suporte para formatos complexo;
- O sistema de blocagem espacial da Satisloh elimina a necessidade de anéis de prisma;
- Rápido processo de cura UV, eliminando o resfriamento;
- O sistema de reconhecimento por vídeo garante a mais alta precisão na blocagem;
- A verificação da parte frontal da lente reduz a quebra;
- O código QR identifica cada bloco para seleção, classificação e reutilização;
- O Express-AR (EXAR) só é possível com a ART.

CONFIGURAÇÃO

OPS

(Open Platform Surfacing)

Utiliza o porta bloco OPS premium, compatível com a maioria dos geradores e polidoras do mercado. Para retirar totalmente o alloy da produção, são necessários uma blocadora ART e uma desblocadora ART.



ART-BLOCKER-M

A ART-Blocker-M da Satisloh é uma blocadora manual fácil de operar e de manter.

Características + Benefícios:

- A interface de leitura insere os dados do trabalho automaticamente, o que simplifica a operação e economiza tempo;
- A sequência de trabalho é exibida na tela, reduzindo erros do operador;
- Os anéis de prisma ajudam a posicionar as lentes corretamente;
- Uma mensagem na tela alerta o operador quando o processo foi concluído, evitando quebras com erros operacionais.

ART-DEBLOCKER-M

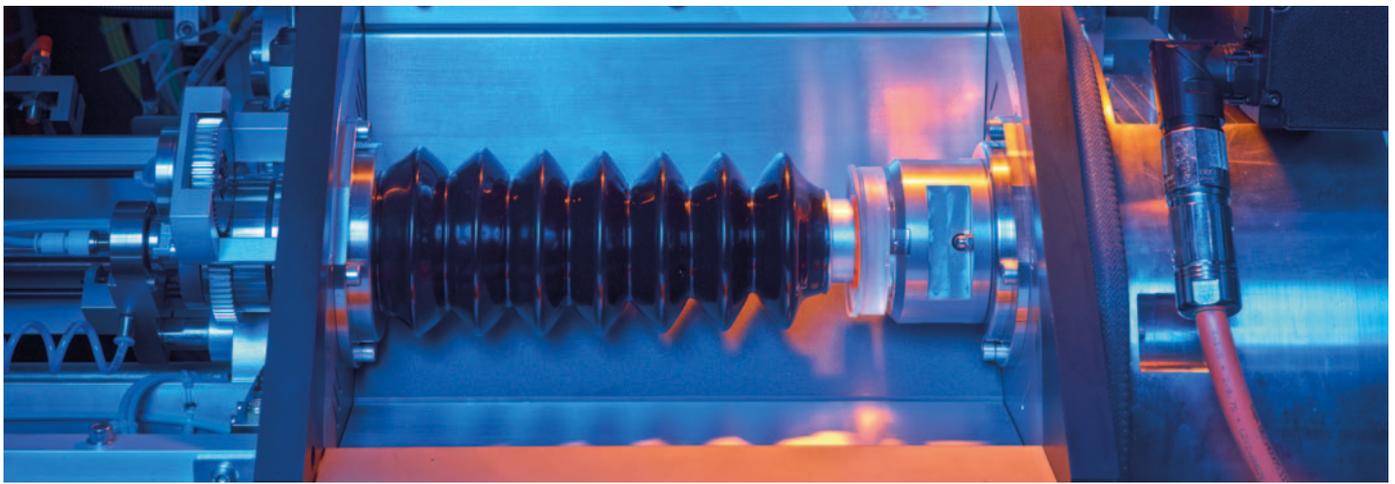
A desblocagem manual é feita com a ART-Deblocker-M.

Características + Benefícios:

- A lente e o bloco são separados rapidamente por um jato de água, mesma tecnologia usada na ART-Deblocker-A automatizada;
- Ajuste mecânico simples para diferentes curvaturas de bloco;
- Fácil operação e manutenção;
- O ciclo de água fechado reduz o desperdício.



| | | |
|--------------------------|---|---|
| Produtividade | Até 50 lentes/hora | Até 100 lentes/hora |
| Faixa de trabalho | Diâmetro do bloco: 65 – 85 mm Espessura do bloco: até 30 mm Plano até +15 dpt curva base Prisma até 5° Lentes progressivas, multifocais e visão simples | Plano até +15 dpt curva base Prisma até 5° Lentes progressivas, multifocais e visão simples |
| Dimensões (LxDxA) | 701 x 711 x 1696 mm / 28 x 28 x 67 pol | 768 x 735 x 1539 mm / 30 x 29 x 61 pol |



ART-BLOCKER-A

A ART-Blocker-A é um sistema totalmente automatizado para uma blocagem rápida e fácil.

Características + Benefícios:

- Porta blocos de diversas curvaturas e diâmetros otimizam o desempenho e aumentam a qualidade das lentes além de economizar a cola;
- Sem manuseio manual e proteção frontal para melhor rendimento.
- Imagem automatizada e verificação inclusas;
- A verificação da parte frontal da lente permite o recálculo da curva traseira para maior precisão.
- Não requer tempo de resfriamento após a blocagem;
- Não requer fita.

ART-DEBLOCKER-2

A ART-Deblocker-2, é a próxima geração da tecnologia de desblocagem ART totalmente automatizada. A tecnologia de desbloqueio ART separa lente do bloco usando um jato de água de alta pressão, tudo de forma automática, permitindo que os laboratórios automatizem totalmente sua operação de surfacagem.

Características + Benefícios:

- Seca os dois lados da lente, deixando-os prontos para inspeção;
- Classifica com precisão os blocos de volta na bandeja de tarefas após o desbloqueio;
- Reduz o uso de água em até 80% com o novo sistema externo de filtragem de água WFS-2 (necessário);
- Precisa de até 18% menos espaço do que seu antecessor, incluindo os periféricos;
- Maior nível de robustez;
- As portas lateral e traseira podem ser totalmente abertas para melhor manutenção e facilidade de acesso;



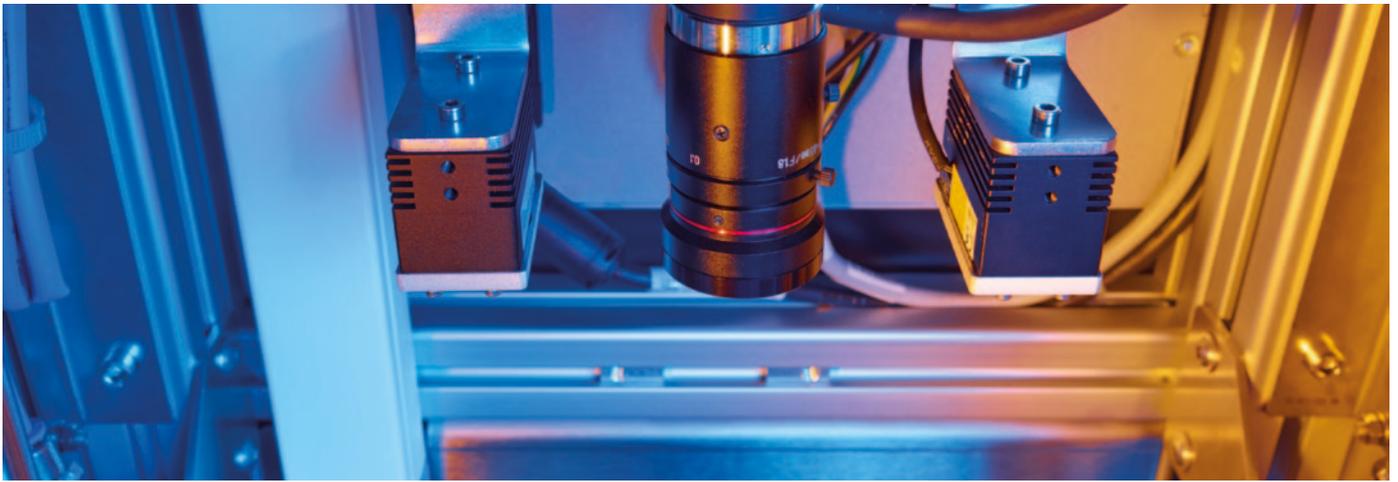
Lab 4.0 ready



Lab 4.0 ready

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Produtividade | Até 100 lentes/hora | > 200 lentes/hora |
| Faixa de trabalho | Diâmetro do bloco: 58 – 85 mm Espessura do bloco: até 30 mm Plano até +15 dpt curva base Prisma até 5°, lentes progressivas, multifocais visão simples | Diâmetro do bloco: 50 – 85 mm Espessura do bloco: até 30 mm Plano até +18 dpt curva base Prisma até 5.5°, lentes progressivas, multifocais e monofocais |
| Dimensões (LxDxA) | 1215 x 1236 x 1907 mm / 48 x 49 x 75 pol sem resfriador | 1502 x 2140 x 2078 mm / 60 x 85 x 82 pol sem bomba e tanque |





ART-GLUE-DETECTOR

A ART-Glue-Detector é uma máquina periférica opcional que detecta resíduos de cola após a desbloqueagem, garantindo a melhor qualidade das lentes.

Características + Benefícios:

- Após a desbloqueagem, a bandeja de trabalho é verificada e transportada para a ART-Glue-Detector;
- Detecção de resíduo de cola por câmera e software de reconhecimento de imagem.
- Comunicação direta com os sistemas LMS e MES;
- O detector ART-Glue identifica as poucas lentes que exigem limpeza manual e permite que a grande maioria das lentes prossiga sem qualquer intervenção manual.

Requisitos da máquina:

- Adesivo UV fluorescente especial necessário;
- Compatível apenas com blocos OPS e OPS premium;
- Compatível apenas com bandejas de trabalho da Satisloh.



| | |
|--------------------------|---|
| Produtividade | 300 bandejas de trabalho/hora |
| Faixa de trabalho | Diâmetro da lente: 55 – 85 mm Espessura da lente: até 30 mm Plano até +15 dpt curva base Prisma até 5º, lentes progressivas, multifocais e visão simples |
| Dimensões (LxDxA) | Com transportador (padrão): 1610 mm x 415 mm x 1815 mm Sem transportador: 400 mm x 325 mm x 1820 mm |

PROCESSO COM ALLOY

A blocagem com alloy é o processo mais comum até o momento.

LAYOUTBLOCKER-PRA

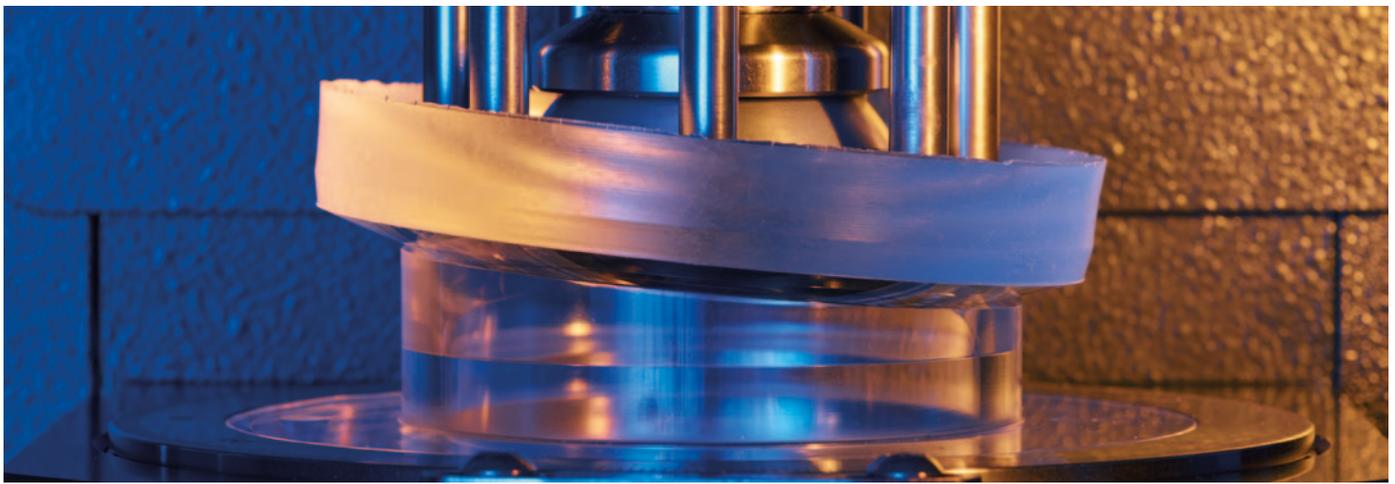
A Layoutblocker-PRA é a melhor solução para blocagens de alto volume com Alloy. Com duas estações de blocagem, ela oferece um processo rápido, simples e preciso para uma alta produtividade. Os dados de processo podem ser inseridos a partir de um computador host por meio de um leitor de códigos de barra (opcional) ou manualmente. O software de controle verifica automaticamente a seleção correta do anel de blocagem. O sistema de reconhecimento de lentes ópticas verifica a posição das lentes, eliminando erros de marcação das lentes e do operador. Um indicador "go/no go" alerta o operador quando a lente está posicionada incorretamente. O sistema ajusta automaticamente o ângulo e a base do prisma, além do eixo de blocagem especificados na receita. Por fim, o recurso preciso de preenchimento automático de alloy garante uma fixação uniforme em todas as lentes, reduzindo a intervenção do operador.

Características + Benefícios:

- O porta bloco padronizado de metal compatível com a maioria das máquinas de superfície;



| | |
|--------------------------|--|
| Produtividade | Até 120 lentes/hora |
| Faixa de trabalho | Plano até +15 dpt Prisma até 5º Lentes progressivas, multifocais e visão simples |
| Dimensões (LxDxA) | 1050 x 950 x 1000 mm 41 x 37 x 39 pol |



ALLOY



ART

com blocos premium para
blocagem OPS



| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Sustentabilidade/saúde | <ul style="list-style-type: none"> • Alloy • Substância perigosa | <ul style="list-style-type: none"> • Sem Alloy • Operação segura |
| Gerenciamento de resíduos | <ul style="list-style-type: none"> • Resíduo perigoso | <ul style="list-style-type: none"> • Resíduo industrial (reciclável) |
| Processo | <ul style="list-style-type: none"> • Uso de fita • Tempo de resfriamento de 30 – 60 min. | <ul style="list-style-type: none"> • Sem uso de fita • Sem resfriamento (cura UV) • Suporte total para a lente • Alta precisão |
| Materiais | <ul style="list-style-type: none"> • Bloco de metal • Alloy (custo variável) • Fita • Custo imprevisível | <ul style="list-style-type: none"> • Bloco plástico, permite em média 300 utilizações • Adesivo sintético (custo planejável) • Sem fita • Custo planejável |
| Integração do processo | <ul style="list-style-type: none"> • Somente surfacagem | <ul style="list-style-type: none"> • Integração total com revestimento |
| Compatibilidade do equipamento | <ul style="list-style-type: none"> • Todos os fabricantes | <ul style="list-style-type: none"> • Todos os fabricantes |

CONTATO

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

www.satisloh.com

Vendas

Brasil
Telefone: +55 (24) 2233 8600
Email: info.br@satisloh.com

www.cmsatisloh.com.br

Serviço

+55 (24) 2233 8686
servicio.latam@satisloh.com

CMsatisloh