OptoTech

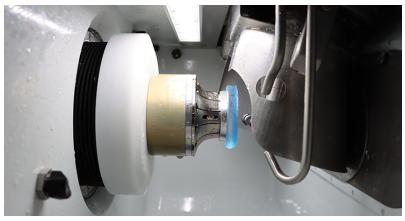
# SWARFMASTER

**Vorschleifmaschine für torische und Freiformgläser aus Kunststoff oder Mineralglas**

Die Produktion von RX-Gläsern der Zukunft wird alle Abläufe und Prozesse maßgeblich verändern. Als Einstiegskonzept in die automatische Rx-Fertigung 2.0 hat OptoTech den neuen SWARFMASTER zum Hochleistungs-Vorschleifen von mineralischen und organischen Gläsern (torisch und freiform) entwickelt. Durch die Trennung von Vor- und Feinschleifprozess optimieren Sie Ihre Produktion und steigern letztendlich die Leistung und Qualität Ihrer Oberflächenbearbeitungsmaschinen für Mineralgläser, Glass Molds sowie organischen Gläsern.

# OptoTech

## Technische Daten



| | SWARFMASTER |
|---|---|
| Anwendung | Vorschleifsystem für Standard-Rx- und Freiformlinsen |
| Arbeitsbereich Radius cv | Mineral: bis zu -16 dpt. (Index 1.523) |
| Arbeitsbereich Radius cx | +30 dpt. |
| Arbeitsbereich Radius cx | Organisch: bis zu -15 dpt. (bis zu -22 dpt. with Ø45mm PKD-Werkzeug)) |
| Glasdurchmesser | 51 mm - 85 mm |
| Steuerung | Beckhoff hochauflösender Echtzeit-Endlospfad Steuerung 15" Touchscreen mit interaktiver Benutzeroberfläche |
| Glasmaterial | All Material |
| Produktivität | 200 lenses/h - Kunststoffgläser (abhängig von Produktionsmix) |
| Produktivität | bis zu 60 Gläser/h - Mineralglas (abhängig von Produktionsmix) |
| Werkzeuge | Mineral: Diamantschleifscheibe Ø66 R4; Organisch: PKD-Werkzeuge Ø66mm und Ø45mm R6 HSK |
| Werkzeugspindel | Antrieb: Direkt angetriebener Asynchronmotor mit Kugellagern; Anschluss: Spannzangenfutter ø43 mm DIN 58766 |
| Druckluft | 6 bar |
| Strombedarf (andere auf Anfrage) | 400 V / 50 Hz |
| Abmessungen | Breite: 1365 mm, Höhe: 2076 mm, Tiefe: 1865 mm |
| Gewicht (ca.) | 1250 kg |
| Disclaimer | Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech. |

# OptoTech

## Highlights

- Der SWARFMASTER ist die indeale Vorschleifmaschine für alle Feinschleif- und Drehmaschinen (Mineral- oder Kunststoffgläser)
- Signifikante Steigerung der Schleif-, Dreh- und Polierkapazität durch den SWARFMASTER
- Kann verwendet werden, um ältere, bereits vorhandene traditionelle Mineral-Vorschleifmaschinen zu ersetzen
- Einsatz von Hochleistungswerkzeugen (Diamantschleifscheibe Ø66 R4 für Mineral-Gläser und PKD-Werkzeug ø66mm R6 HSK mit 15 Schneiden für Kunststoffgläser)
- Automatisches Werkzeugspannsystem und optimiertes Handlingmodul für schnellen Werkzeugwechsel
- Modularer Aufbau der wichtigsten Serviceteile für schnellste Wartung

## Systemvorteile

- Gesamtoptimierung der Produktionsleistung
- Kapazitätserhöhung
- Verbesserung der Leistung und Qualität von Oberflächenbearbeitungsmaschinen

## Prozessmerkmale

Anwendungsbereich: Mineralische Brillengläser, Glasformen und organische Brillengläser. Backside Progressives; Atorisch; Individuell; Frontside Progressives; Standardtorisch; Blended Lenses

- Freiform-Vorschleifen von bis zu 60 Mineral-Gläsern/h (abhängig vom Produktionsmix)
- Freiformfräsen von bis zu 200 Kunststoffgläsern/h (abhängig vom Produktionsmix)

## Optionen

- Automatische und manuelle Version mit kleinstem Platzbedarf verfügbar
- Barcode-Handscanner
- Ferndiagnose
- LAN-Verbindung

Stand: 02.07.2026, Änderungen vorbehalten

**OptoTech Optikmaschinen GmbH**
Sandusweg 2-4 | 35435 Wettenberg / Germany | T +49 641/49939-0 | info.de@optotech.net | **optotech.net**