



OptoTech

# ESM Twin-A

Digitale Oberflächenbearbeitungsmaschine für Brillengläser



Die neue digitale Oberflächenbearbeitungsmaschine ESM Twin-A ist die ideale Ergänzung zu unserer FLASH Twin-A. Durch den Einsatz von 2 Frässpindeln ist die ESM Twin-A in der Lage, 2 Freiformflächen gleichzeitig zu bearbeiten. Die erheblich gesteigerte Drehzahlen der Werkzeugspindeln, kombiniert mit einem hochwertigen Antriebskonzept, führen zu einer deutlichen Verbesserungen in Qualität und Quantität.



## Technische Daten

	ESM Twin-A
Anwendung	Digitale Oberflächenmaschine zum Vor-Fräsen
Arbeitsbereich Radius cv	Fräsen -12 dpt.
Arbeitsbereich Radius cx	Fräsen +30 dpt.
Glasdurchmesser	51 mm - 85 mm
Anzahl von Fräs Werkzeugen	2
Steuerung	Beckhoff hochauflösende Echtzeit-Bahnsteuerung 15" Touchscreen mit interaktiver Benutzeroberfläche
Glasmaterial	All organic Materials
Produktivität	60 lenses/h - 200 lenses/h; je nach Prozess
Werkzeuge	Fräser: Profilfräser PKD $\varnothing$ 66mm R6 HSK
Werkstückspindeln	Antrieb: Direkt angetrieben mit hochpräzisem Kugellagerkonzept; Anschluss: Spannzangenfutter $\varnothing$ 43 mm DIN 58766
Druckluft	6 bar
Strombedarf (andere auf Anfrage)	400 V / 50 Hz
Abmessungen	Breite: 1944 mm, Höhe: 1955 mm, Tiefe: 1886 mm
Gewicht (ca.)	1900 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.



## Highlights

- Deutlich gesteigerte Geschwindigkeit der Spindeln, kombiniert mit hochwertigem Antriebskonzept führt zu signifikanten Verbesserungen in der Oberflächenqualität und der Ausbringungsmenge
- 2 Gläser werden von 2 simultan arbeitenden Fräs Werkzeugen bearbeitet
- Optimierte automatische Ladeeinrichtung für kürzeste Durchlaufzeiten
- Nahezu vibrationsfrei
- Ideale Vorfräsmaschine für die FLASH Twin-A

## Prozessmerkmale

Anwendungsbereiche: Für progressive, sphärische, torische und atorische Gläser mit prismatischen, konvexen oder konkaven Flächen aus organischen Kunststoffen (CR 39, Polycarbonat, Trivex)

## Optionen

Kühlmittelbehälter, Barcode Handscanner, Fernwartung, LAN-Verbindung



# OptoTech