

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Nidek/Breitfeld & Schliekert, Karben	Nidek/Breitfeld & Schliekert, Karben
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	ME-1200 Multifunktionsschleifautomat mit Hi-Curve und Lentschliff, Glasbearbeitung, Bohr-, Fräs-, Rill-, Kantenbruch- und Polierfunktion, Designcut, Schmuckfacette u. partieller Rille bzw. Facette. Kompatibel mit allen Block/ Zentriersystemen. ICE-mini+ Tracer LT980	LEXCE Trend Kompaktschleifautomat mit integrierter Blockeinheit und 3D-Tracer, nach Wunsch frei konfigurierbar, Bedienung kann in zwei Modis erfolgen (Assistant Mode oder Profi Mode) Glasbearbeitung, Bohr-, Fräs-, Rill-, Kantenbruch- und Polierfunktion
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja/ ja	ja/ja
Kosten des vollständigen Systems	auf Anfrage	auf Anfrage
Mehrmaschinenbetrie b (bis zu wie vielen Maschinen)	Seriell zwei, über TCP/IP und mittels Software beliebig erweiterbar	Seriell zwei, über externes Blockgerät in der Betriebsart Minilab, über TCP/IP und mittels Software beliebig erweiterbar
Funktion Zentrieren und Aufblocken		
- Zentrieren der Brillengläser	aktiv, passiv mittels grafischer Darstellung auf Color-LCD-Display mit Touchscreenfunktion. ICE-1200: vollautomatisch, halbautomatisch, manuell ICE-900: halbautomatisch, manuell ICE-mini+: manuell	aktiv, passiv mittels grafischer Darstellung auf 8 Zoll Color Display mit Touchscreenfunktion. Der Blockprozess erfolgt manuell
- Formabrufbarkeit	über Touchscreen oder Barcode, inkl. Formveränderungsprogramm im ME-1200, ICE-1200, ICE-900 und ICE-mini+	3D vom integrierten Tracer, 2D über Radiusmesseinheit oder optische Formerkennung der integrierten Blockeinheit, inkl. Formveränderungsprogramm
- Speichern der Formscheiben	integrierter Form- und Jobspeicher	integrierter Form- und Jobspeicher
- Anzahl der mögl. Aufträge	über Software beliebig erweiterbar ICE-mini+: 240 ICE-1200: 500 Ordner mit 500 Aufträgen	intern ca. 20.000
Funktion Schleifen		
- Glaseinspannung	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, mit Dämpfungsfunktion des Einspannpulses, Softmodus für sensible Materialien	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, Softmodus für sensible Materialien
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	fünf (inkl. Hi-Curve) und Diamantscheibe für Schutzfacette, Diamantscheibe für Schutzfacettenpolitur, Spezialstahlbohrfräser und Diamantrillrad	vier und Diamantscheibe für Schutzfacette, Spezialstahlbohrfräser und Diamantrillrad
- Lieferbare Facetten	Frei wählbare Facettenform, Individualfacette, Spitzfacette 110°, Spezialfacette für Hi-curve Gläser, Flachfacette, Rillverlauf bis Kurve 10 polierte Flachfacette, Schutzfacette mit und ohne Politur.	Spitzfacette 110°, Minifacette, polierte Flach- u. Spitzfacette, Schutzfacette
- Facettensteuerung	vollautomatisch oder geführt, berechnet nach Fassung und Glaskurve; nach gewählter Kurve, Verhältnis, Frontkurven- oder Rückkurvenparallel mit wählbarer Verschiebung, Hi-Curve individuell einstellbar	vollautomatisch oder geführt, nach gewählter Kurve, Verhältnis, Frontkurven- oder Rückkurvenparallel mit wählbarer Verschiebung der Facettenposition
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv
- Schleifen per Formscheiben	ja/ Digitalisierung im Formspeicher	ja/ über optische Formerkennung oder die Radiusmesseinheit

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / Briot	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / Briot	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / Briot	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / Briot
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	Perfekter Einstieg: Briot perCeption 2 - Alles-in-Einem System. Nur optisches Abtasten (patentiertes GraviTech®. Digitales, hoch auflösendes und parallaxefreies Zentrieren/ Blocken, Schleifen und Bohren in einer kompakten Einheit, Rillen und Kantenbrechen inklusive.	Comfort-Line: Briot Emotion 2 - Alles-in-Einem System. Abtasten, mechanisch und optisch (patentiertes GraviTech®. Digitales, hoch auflösendes und parallaxefreies Zentrieren/ Blocken, Schleifen und Bohren in einer kompakten Einheit, Rillen und Kantenbrechen inklusive.	Power-Line: Briot Alta Evolution - ein Kraftpaket auf kleiner Fläche. Basierend auf patentierter, berührungsloser GraviTech Abtast-Technologie werden höchste Ansprüche an Formtreue eingehalten. Zudem charakterisiert den Automaten seine produktive, schnelle Brillenglas-Randbearbeitung. Inkl. Winkelbohren, Best-Fit Rillen und variablem Abkanten.	Premium-Line: Briot Attitude - Schleifautomat der Extraklasse: Mit innovativen Funktionen in die Zukunft der Randbearbeitung: Neue Abtasttechnologie für Sport-fassungen, Schnelleres Auto-Blocken mit Wellenfront-basierter Stärkenmessung, schnelles, leise Hochleistungs-Schleifen inkl. Stufen-Facette und Sd (Smart Design) Funktion.
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja, Briot remote und OMA-Schnittstelle; Barcode-Anschluss	ja, Briot remote und OMA-Schnittstelle; Barcode-Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss
Kosten des vollständigen Systems	versionsabhängig	versionsabhängig	versionsabhängig	versionsabhängig
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	Ja, Stand Alone System kann an Briot Blocker angeschlossen werden. Darüber an 2 weitere Schleifautomaten. Über in.Connect Mehrmaschinenbetrieb möglich	Ja, Stand Alone System kann an Briot Blocker angeschlossen werden. Darüber an 2 weitere Schleifautomaten. Über in.Connect Mehrmaschinenbetrieb möglich	ja, bis zu drei Automaten an den Blocker/Tracer, über in.Connect beliebig	ja, bis zu drei Automaten an einem Blocker, Tracer. Über in.Connect beliebig
Funktion Zentrieren und Aufblocken				
- Zentrieren der Brillengläser	Hochgenaue, parallaxefreie Zentrierung aller Glastypen mithilfe einer sehr hoch auflösenden Kamera. Gravuren werden dadurch sichtbar gemacht, was für eine noch höhere Präzision beim Zentrieren und Aufblocken von Gleitsichtgläsern führt. Das Aufblocken erfolgt manuell. Zudem optische Abtastung des Demoglasses durch patentiertes GraviTech (R) - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen	Hochgenaue, parallaxefreie Zentrierung aller Glastypen mithilfe einer sehr hoch auflösenden Kamera. Gravuren werden dadurch sichtbar gemacht, was für eine noch höhere Präzision beim Zentrieren und Aufblocken von Gleitsichtgläsern führt. Das Aufblocken erfolgt manuell. Zudem optische Abtastung des Demoglasses durch patentiertes GraviTech (R) - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen	Hochgenaue, parallaxefreie Zentrierung aller Glastypen mithilfe einer sehr hoch auflösenden Kamera. Gravuren werden dadurch sichtbar gemacht, was für eine noch höhere Präzision beim Zentrieren und Aufblocken von Gleitsichtgläsern führt. Das Aufblocken erfolgt manuell. Zudem optische Abtastung des Demoglasses durch patentiertes GraviTech (R) - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen	Vollautom. parallaxefreies Zentrieren aller Glastypen. Autom. Stärkenmessung in einem Bereich von -20 bis +20dpt. Bei Gleitsichtgläsern wird ein Power Map dargestellt mit der realen Glasgeometrie. Zudem sind die Gravuren sichtbar und sichern den Zentrierprozess ab. Das automatische Zentrieren von prismatischen Gläsern rundet das umfangreiche Paket ab. Die opt. Ab-tastung erfolgt sehr schnell und erfordert kein Schwärzen der Form. Formänderung kann mit dem Brillenglas-Design überlagert werden.
- Formabrufbarkeit	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.
- Speichern der Formscheiben	extern über Schnittstelle bzw. interner Datenspeicher	extern über Schnittstelle bzw. interner Datenspeicher	integrierter Formen- und Auftragspeicher	integrierter Formen- und Auftragspeicher
- Anzahl der mögl. Aufträge	2000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (über USB einlesbar)	2000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (über USB einlesbar)	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)
Funktion Schleifen				
- Glaseinspannung	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	4 Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trivex; Vorschiff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette; Polieren Kaise+B26r-Flach-Facette; Rillen in optimalem, festen Winkel, Kante brechen	4 Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trivex; Vorschiff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette; Polieren Kaiser-Flach-Facette; Rillen, Kante brechen; Bohren im festen Winkel	vier Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trivex; Vorschiff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette; Polieren von Kaiser- und Flachfacette	vier Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trivex; Vorschiff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette und High Curve kombiniert; Polieren
- Lieferbare Facetten	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren, Rillen, Kante brechen, Bohren	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren, Rillen, Kante brechen, Bohren	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original Briot Mini-Facette (CNC gesteuert)	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original variable Briot Mini-Facette (CNC gesteuert); Facetten für Sport-brillenverglasungen (High Curve und Stufenfacette). Sd Design u. partielle Bearbeitung. Zudem bietet der Auto-mat variables Rillen/ Abkanten, sowie Winkelbohren an. Das Attitude System bietet zudem eine partielle Facettenbearbeitung an.
- Facettensteuerung	fünf verschiedene Facetten: automatische 3D-Facette; drei gesteuerte Facetten; manuelle, voll flexible Facette, Rillposition, -tiefe und -breite individuell anpassbar	fünf verschiedene Facetten: automatische 3D-Facette; drei gesteuerte Facetten; manuelle, voll flexible Facette, Rillposition, -tiefe und -breite individuell anpassbar	Fünf verschiedene Facetten: autom. 3D-Facette; Kurven- ; Prozent; und Frontverlagerungsfacette; manuelle Facette: In Kombination mit Mini Facette. Steuerungsmöglichkeiten für Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, indiv. Abkanten.	Fünf verschiedene Facetten: autom. 3D-Facette; Kurven- ; Prozent; und Frontverlagerungsfacette; manuelle Facette; In Kombination mit Mini Facette. Steuerungsmöglichkeiten für Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, indiv. Abkanten. Variable High Curve Facette, reale Stufenfacette mit einstellbarer Stufentiefe und -breite
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja	ja	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	ja, Stütz- und Formscheiben	ja, Stütz- und Formscheiben	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / WECO	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / WECO	Luneau Technology Deutschland, Ratingen / WECO	Deutsche Augenoptik AG/Huvitz, Mühllacker
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	WECO E.32: Einzigartiges 4-in-1 System, das auf engstem Raum alle wichtigen Funktionen vereint: Abtasten (GraviTech (R) und mechanisch, Formänderung, Parallaxefreies Zentrieren inkl. vielseitiger Randbearbeitung. Schleifen: Rillen, Kantenbrechen, Bohren im festen Winkel von 10°.	WECO E.5, E.5 S.line: High End Retail Abtasten: Trace 3 Zentrieren u. Aufblocken: C.4 (C.6), Schleifen: E.5 S.line inkl. Rillen, Kantenbrechen, Minifacette und Bohren im Winkel. Die Premium Version E.5 ist mit der HighCurve Facette ausgestattet, die u.a. in Kombination mit der Mini-Facette bestmögliche Verglasungen von Sportbrillen ermöglicht..	WECO E.6, E.6 S.line: Top Line Retail Abtasten: Trace 3, Zentrieren u. Aufblocken: C.6 (C.4), Schleifen: E.6 S.line inkl. Rillen, Kantenbrechen, Minifacette, Bohren im Winkel und spez. Bearbeitung von hochkurvigen Brillengläsern sowie der partiellen Randbearbeitung. Indiv. Anpassungen je Material. Großes, übersichtl. Touch Screen Interface. Die Premium Version E.6 ist mit der Smart Design Technologie und einer echten Stufen-Facette ausgestattet	Schleifsystem KAIZERX Auto mit Bohrautomat
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, Fernrandung, MDR etc. serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional
Kosten des vollständigen Systems	abhängig von der Systemkonstellation	abhängig von der Systemkonstellation	abhängig von der Systemkonstellation	37.590,- €
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	Ja, Kann an Weco Zentriergeräte angeschlossen werden (bis zu 2 weitere Maschinen) In.Connect (OMA): unbegrenzt	direkt: max. drei Schleifmaschinen In.Connect (OMA): unbegrenzt	direkt: max. drei Schleifmaschinen In.Connect (OMA): unbegrenzt	2, optional über Software beliebig
Funktion Zentrieren und Aufblocken				
- Zentrieren der Brillengläser	Manuelles, parallaxefreies Zentrier- und Aufblockgerät mit Menüs zur Zentrierung von allen gängigen Brillengläsern. Visualisierung der Gravuren bei Gleitsichtgläsern für perfektes Zentrieren. Zudem optische Abstimmung des Demoglasses durch patentiertes GraviTech (R) - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen	C.4: manuelles, parallaxefreies Zentrier- und Aufblockgerät mit Menüs zur Zentrierung von allen gängigen Brillengläsern. Visualisierung der Gravuren bei Gleitsichtgläsern für perfektes Zentrieren. Optisches Abtasten von Demogläsern (ohne Rand-/ Bohrloch-Schwärzung) und Formen. Sd Technologie zum optischen Abtasten komplexer Formen. Standard- und freie Formänderung.	C.6: vollautom. Zentrier- und Aufblock-gerät mit vollständiger Scheitelbrechwertmess-Funktion für Einstärken-, Prismatische und Gleitsichtgläser inkl. Mapping-Darstellung, Autom. Print- und Nahterkennung erhöht Zentriergenauigkeit. Visualisierung der Gravuren bei Gleitsichtgläsern. Optisches Abtasten von Demogläsern (ohne Rand-/ Bohrloch-Schwärzung) und Formen. Sd Technologie zum optischen Abtasten komplexer Formen. Standard- und freie Formänderung.	autom. Gasarterkennung, Scheitelbrechwertbestimmung, autom. Zentrierung u. Aufblockung, manuelle Zentrierung mögl., autom. Bohrlocherkennung u. -positionierung, Formänderungsmodus, LCD-Touchscreen-Display
- Formabrufbarkeit	über Eingabe, Datenbank oder Barcode. Erweiterte Verwaltung über In.Connect möglich. Fernrandung möglich.	über Eingabe, Datenbank oder Barcode. Erweiterte Verwaltung über In.Connect möglich. Fernrandung möglich.	über Eingabe, Datenbank oder Barcode. Erweiterte Verwaltung über In.Connect möglich. Fernrandung möglich.	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von Fassungshersteller per SD Karte einlesbar
- Speichern der Formscheiben	extern über Schnittstelle bzw. interner Datenspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	integrierter Auftragsspeicher
- Anzahl der mögl. Aufträge	2000 (+10000 Formen inkl. Bohrdaten); bei PC Anbindung unbegrenzt	5000 (+10000 Formen inkl. Bohrdaten); bei PC Anbindung unbegrenzt	5000 (+10000 Formen inkl. Bohrdaten und Sd Formen); bei PC Anbindung unbegrenzt	mehr als 1000 über SD Karte
Funktion Schleifen				
- Glaseinspannung	elektronisch gesteuerter Glasspanndruck	elektronisch gesteuerter Glasspanndruck	elektronisch gesteuerter variabler Glasspanndruck.	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannpulses, individuell einstellbar. kardanisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck. Schonprogramme, Hydrophobicmodus
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	vier Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien inkl. Mineral. Feinschliff von Flach und V-Facette. Politur von Flach- und Spitzfacette	vier Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien (je Version inkl. Mineral). Feinschliff von Flach und V-Facette. High Curve Facette, Politur von Flachfacette (Politur V-Facette nur in Kunststoff-Version und bei der E. 5 S.line)	vier Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien (je Version inkl. Mineral). Feinschliff von Flach und V-Facette. High Curve Facette, Politur von Flachfacette (Politur V-Facette nur in Kunststoff-Version)	5
- Lieferbare Facetten	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette, Nylon-Facette und Abkanten Vorder- / Rückseitig, Bohren	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette (letztere nur bei Kunststoff-Version und E.5 S.line); variable Minifacette, variable High Curve Facette (nicht E.5 S.line), inkl. Partieller High Curve Facette, variables Rillen/ Abkanten, Winkelbohren	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette (letztere nur bei Kunststoff-Version); variable Mini-facette, variable High Curve Facetten, inkl. Partieller High Curve Facette, Partielle Facetten-Bearbeitung, variables Rillen/Abkanten, Winkel-bohren; Sd Design (nicht E.6 S.line). Stufenfacette.	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, Asymmetrische Facette, Semi U-Facette u. ind. positionierbarerFormlenti bis Kurve 8, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten
- Facettensteuerung	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“ und voll variable manuelle Facette. Alle kombinierbar mit individueller Mini-Facette. Zudem High Curve Facette mit regionaler Einstellung.	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“ und voll variable manuelle Facette. Alle kombinierbar mit individueller Mini-Facette. Zudem High Curve Facette und spezielle Stufenfacette mit variabler Einstellung.	indiv. Facetten- u. Rillensteuerung (Vorder- oder Rückflächenparallel, prozentuale Steuerung, Basiskurve, Hybridfacette, Minifacette), vollmanuelle Steuerung mit Vorschau mögl., externer Speed-Sharing Bohrautomat mit Neigungs-winkel bis 30°, Freeform-Designfräsen integriert. Beiseitige Glasabtastung mit Ex-Glasmodus und Umschliffmodus
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja	ja	ja	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich
- Schleifen per Formscheiben	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Scannen von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Deutsche Augenoptik AG/Huvitz, Mühlacker	Deutsche Augenoptik AG/Huvitz, Mühlacker	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	Schleifsystem XD+ Auto	Schleifsystem Excelon Touch Smart	Schleifsystem 3000 mit Polierscheibe; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; auch lieferbar mit optional erhältlichem 3D-Tracer Model 1000 mit 3200 Scanpunkten pro Form	Schleifsystem 3100 mit Polierscheibe, Rille + Abkantung; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; auch lieferbar mit optional erhältlichem 3D-Tracer Model 1000 mit 3200 Scanpunkten pro Form
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	nein	nein
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja, Fernrandung, MDR etc. serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional	ja, serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung
Kosten des vollständigen Systems	30.890,- Euro	17.990,- €	ab 11.900 € netto; auch mit einem fernrandungsfähigen 3D-Tracer lieferbar (gegen Aufpreis)	ab 13.900 € netto; auch mit einem fernrandungsfähigen 3D-Tracer lieferbar (gegen Aufpreis)
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	2, optional über Software beliebig	2, optional über Software beliebig	nein	nein
Funktion Zentrieren und Aufblocken				
- Zentrieren der Brillengläser	autom. Glasererkennung, Scheitelbrechwertbestimmung, autom. Zentrierung u. Aufblockung, manuelle Zentrierung mögl., autom. Bohrlocherkennung u. -positionierung, Formänderungsmodus, LCD-Touchscreen-Display	manuelle Zentrierung, kardanische Glasauflage, manueller Blockvorgang, Formänderungsmodus, Bohrlocherkennung u. -positionierung möglich LCD-Touchscreen-Display	manuell; parallaxenfreie Video-Zentrierung	manuell; parallaxenfreie Video-Zentrierung
- Formabrufbarkeit	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von Fassungshersteller per SD Karte einlesbar	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von Fassungshersteller per SD Karte einlesbar	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay
- Speichern der Formscheiben	integrierter Auftragspeicher	integrierter Auftragspeicher	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden
- Anzahl der mögl. Aufträge	mehr als 1000 über SD Karte	mehr als 1000 über SD Karte	500 St. intern; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	500 St. intern; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay
Funktion Schleifen				
- Glaseinspannung	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, individuell einstellbar. kardanisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck. Schonprogramme, Hydrophobicmodus	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, individuell einstellbar. kardanisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck. Schonprogramme, Hydrophobicmodus	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	4	4	4 Scheiben: Vorschliff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschliff: Mineral; Feinschliff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette	4 Scheiben: Vorschliff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschliff: Mineral; Feinschliff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette
- Lieferbare Facetten	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten	automatische und gesteuerte Spitzfacette; Politur	automatische und gesteuerte Spitzfacette und Rille; 2-stufiges Abkanten möglich; Politur
- Facettensteuerung	indiv. Facetten- u. Rillensteuerung (Vorder- oder Rückflächenparallel, prozentuale Steuerung, Basiskurve, Hybridfacette, Minifacette), vollmanuelle Steuerung mit Vorschau mögl., Integrierte Bohreinheit mit Neigungswinkel bis 30°, optional Funktion Freeform-Designfräsen erhältlich. Beiseitige Glasabstastung mit Ex-Glasmodus und Umschliffmodus	indiv. Facetten- u. Rillensteuerung (Vorder- oder Rückflächenparallel, prozentuale Steuerung, Basiskurve, Hybridfacette, Minifacette), vollmanuelle Steuerung mit Vorschau mögl., optional integrierte Bohreinheit mit festem Neigungswinkel, Glasabstastung mit Ex-Glasmodus und Umschliffmodus	beidseitige Abstastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facettenverlaufes am Display	beidseitige Abstastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facetten- und Rillverlaufes am Display
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Scannen von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen	ja	ja

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)	Fragstein Optic-Handel Aachen / Tikai Vision France (Essilor Gruppe)
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	Schleifsystem 3200 mit Polierscheibe, Bohrfunktion, Rille + Abkantung; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; auch lieferbar mit optional erhältlichem 3D-Tracer Model 1000 mit 3200 Scanpunkten pro Form	Schleifsystem 5000 mit Polierscheibe; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; 3-D-Fassungsabtastung mit 3200 Scanpunkten pro Form	Schleifsystem 5100 mit Polierscheibe, Rille + Abkantung; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; 3-D-Fassungsabtastung mit 3200 Scanpunkten pro Form	Schleifsystem 5200 mit Polierscheibe, Bohrfunktion, Rille + Abkantung; Spezialprogramm für MHI, Trivex, alle hydrophoben Oberflächen; Formänderung; 3-D-Fassungsabtastung mit 3200 Scanpunkten pro Form
Kompatibel mit älteren Geräten	nein	nein	nein	nein
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung	RS 232 C / RJ45 / USB; Barcode Lesegerät; zwecks Wartung ist eine Internetverbindung Voraussetzung
Kosten des vollständigen Systems	ab 15.900 € netto; auch mit einem fernrandungsfähigen 3D-Tracer lieferbar (gegen Aufpreis)	ab 19.900 € netto; mit halbautom. Aufblockgerät und Tracer; optional: vollautom. Aufblocksystem	ab 23.900 € netto; mit halbautom. Aufblockgerät und Tracer; optional: vollautom. Aufblocksystem	ab 26.900 € netto; mit halbautom. Aufblockgerät und Tracer; optional mit vollautom. Aufblocksystem
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	nein	möglich	möglich	möglich
Funktion Zentrieren und Aufblocken				
- Zentrieren der Brillengläser	manuell; parallaxenfreie Video-Zentrierung	halbautomatische oder automatische parallaxenfreie Zentrierung (je nach Modell); Formänderung; 3D-Abtastung, optische Abtastung durch Kamera; automatische Zentrierung mit Erkennung des optischen Mittelpunktes bei Einstärkengläsern +/- 20 Dpt. (nur Modell "i-Tronics mit AUTO Blocker")	halbautomatische oder automatische parallaxenfreie Zentrierung (je nach Modell); Formänderung; 3D-Abtastung, optische Abtastung durch Kamera; automatische Zentrierung mit Erkennung des optischen Mittelpunktes bei Einstärkengläsern +/- 20 Dpt. (nur Modell "i-Tronics mit AUTO Blocker")	halbautomatische oder automatische parallaxenfreie Zentrierung (je nach Modell); Formänderung; 3D-Abtastung, optische Abtastung durch Kamera; automatische Zentrierung mit Erkennung des optischen Mittelpunktes bei Einstärkengläsern +/- 20 Dpt. (nur Modell "i-Tronics mit AUTO Blocker")
- Formabrufbarkeit	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	vom internen Speicher und vom USB Stick abrufbar; Darstellung auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay
- Speichern der Formscheiben	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden	interner Speicher und USB Stick - unbegrenzt; eigene Datenbanken können erstellt werden
- Anzahl der mögl. Aufträge	500 St. intern; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	1000 St. intern, mehr auf dem USB Stick; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	1000 St. intern, mehr auf dem USB Stick; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay	1000 St. intern, mehr auf dem USB Stick; abrufbar auf einem 8,4" Farb-Touchdisplay
Funktion Schleifen				
- Glaseinspannung	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)	elektromotorische Glaseinspannung, 2-stufig, auch für glatte Oberflächen geeignet; 2 verschiedene Adapter (groß und extra klein)
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	4 Scheiben: Vorschleiff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschleiff: Mineral; Feinschleiff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette	4 Scheiben: Vorschleiff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschleiff: Mineral; Feinschleiff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette	4 Scheiben: Vorschleiff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschleiff: Mineral; Feinschleiff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette	4 Scheiben: Vorschleiff: CR39 / Trivex / Polycarb / HI Index; Vorschleiff: Mineral; Feinschleiff: Spitz- / Flachfacette; Politur: Spitz- / Flachfacette
- Lieferbare Facetten	automatische und gesteuerte Spitzfacette und Rille; 2-stufiges Abkanten möglich; Politur; Bohren: Sacklöcher, gerade und geneigte Kerben (auch um 360 Grad drehbar) und Langlöcher	automatische und gesteuerte Spitzfacette; Politur	automatische und gesteuerte Spitzfacette und Rille; 2-stufiges Abkanten möglich; Politur	automatische und gesteuerte Spitzfacette und Rille; 2-stufiges Abkanten möglich; Politur; Bohren: Sacklöcher, gerade und geneigte Kerben (auch um 360 Grad drehbar) und Langlöcher
- Facettensteuerung	beidseitige Abtastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facetten- und Rillverlaufes am Display	beidseitige Abtastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facettenverlaufes am Display	beidseitige Abtastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facetten- und Rillverlaufes am Display	beidseitige Abtastung, Fassungskurve wird berücksichtigt; automatischer und manueller Modus; Darstellung des Facetten- und Rillverlaufes am Display
- Memoryfunktion für den Nachschleiff	ja	ja	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	ja	ja	ja	ja

# Marktübersicht CNC Schleifautomaten FOCUS 1810

Hersteller/Vertreiber	Essilor GmbH, Freiburg	Essilor GmbH, Freiburg	Essilor GmbH, Freiburg
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	MrSerie ( Mr Blue 2.0, Mr Blus Sun&Sport, Mr Orange Automat / autom. Abtast- u. Zentriergerät / Barcode als Option: Formänderung, Zentrieren u. Aufblocken, Bohrfunktion mit Bohrlöchererkennung, Abkant-, Rill- und Polierfunktion, kl. Facetten, Mini Facette, Spezialprogramm für MHI und Trivex Gläser. Spezielle Facetten für Sportbrillen und hohe Basiskurven, Sportfacette, Bohren im Winkel, Half Jacket, Chemie clip Verglasung	NEKSIA Drill/ Rille / Abkantung, Automat / Abtast- u. Zentriergerät (Barcode als Option) Formänderung, Zentrieren u. Aufblocken mit Hilfsfunktionen, Bohr/ Abkant-, Rill- und Polier-funktion, Spezialprogramm für MHI und Trivex Gläser, kleines B-Maß,	Delta2 CLASSIC OPTICAL TRACING, alle Funktionen in einem Gerät, optional Tess - Abtasteinheit, Polierfunktion, Bearbeiten aller Materialien, Spezialprogramme für Premiumvergütungen und kleines B-Maß
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	OMA / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox	OMA / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox	OMA / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox
Kosten des vollständigen Systems	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	über Essibox auch über mehrere Geschäfte möglich	möglich / unbegrenzt	möglich
Funktion Zentrieren und Aufblocken			
- Zentrieren der Brillengläser	autom. Glaserkennung, Zentrierung und Aufblockung am großen Touch-screendisplay, glasspezifische Zentrierkreuze, autom. Bohrlöcher-kennung, Möglichkeit zur Formänderung, 3D Darstellungen, Fotografieren	Zentrierung am großen Touch-screendisplay, Zentrierung und Aufblockung mit Hilfsfunktionen, glasspezifische Zentrierkreuze, Möglichkeit zur Formänderung, 3D Abtastung u. Facettendarstellung, Schnellstartfunktion am Automaten, Option optische Abtastung ( Fotografieren)	Zentrierung am großen Touchscreendisplay, glasspezifische Zentrierkreuze, Möglichkeit zur Formänderung, Facettendarstellung, Fotografieren
- Formabrufbarkeit	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, per Barcode oder Touchscreen	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, per Barcode oder Touchscreen	jederzeit per Touchscreen
- Speichern der Formscheiben	integrierter Formenspeicher und/oder Essibox	integrierter Formenspeicher und/oder im PC	integrierter Formenspeicher / oder PC
- Anzahl der mögl. Aufträge	unbegrenzt	1000, in Verbindung mit PC unbegrenzt	500, in Verbindung mit PC unbegrenzt
Funktion Schleifen			
- Glaseinspannung	elektrosensorisch gesteuert, spezielle Programme für Mineral, Polycarbonat, Trivex und MHI Gläser	elektrosensorisch gesteuert, spezielle Programme für Mineral, Polycarbonat, Trivex und MHI Gläser	elektrosensorisch gesteuert, spezielle Programme für Mineral, Polycarbonat, Trivex und MHI Gläser
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	sechs plus Bohrfräser	bis zu sechs	vier
- Lieferbare Facetten	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Spezial-Facetten für Sportbrillen, Fassungs- oder Glas-kurven orientiert, Minifacette, poliert, gebohrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	automatische Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Fassungs- oder Glaskurven orientiert, Minifacette, poliert, gebohrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Fassungs- oder Glaskurven orientiert, Minifacette, poliert, Sicherheitsfacette (Abkantung)
- Facettensteuerung	individ. Spezialfacetten für Sportbrillen, Vorder- oder Rückflächenorientierung, prozentuale Facette, Fassungskurvenorientierung, segmentierte Facette, Kombifacette, Stufenfacette plus Steuerungsmöglichkeiten für die Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, individuelle Abkantung, Half Jacket	Vorder- oder Rückflächenorientierung, prozentuale Facette, Fassungskurvenorientierung, segmentierte Facette, Steuerungsmöglichkeiten für die Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, individuelle Abkantung	Vorder- oder Rückflächenorientierung, prozentuale Facette, Fassungskurvenorientierung, segmentierte Facette
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	ja	ja	ja