

Marktübersicht CNC-Schleifautomaten FOCUS 10/2025

Hersteller/Vertreiber	Breitfeld & Schliekert / NIDEK, Karben	Breitfeld & Schliekert / NIDEK, Karben	Breitfeld & Schliekert / Huvitz, Karben	Breitfeld & Schliekert / Huvitz, Karben	Breitfeld & Schliekert / MEI, Karben	Deutsche Augenoptik GmbH / Huvitz, Mühlacker	Deutsche Augenoptik GmbH / Huvitz, Mühlacker
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	ME-1500 Multifunktionsschleifautomat • Hi-Curve-Bearbeitung für die perfekte Sportfacette • Lentischliff (auch partiell) • Glasbearbeitung aller Brillenglasmaterialien • Politur von Spitz- und Flachfacette (außer Silikat) • 3D-Bohren und Rillen • Kantenbruchfunktion wahlweise mit Politur • DesignCut für kreative Bohrlöcher und Glasränder • Schmuckfacette - wahlweise mit Politur • partielle Rille und/oder Facette • Mini Facette • Kompatibel mit allen Block/ Zentriersystemen: ICE-1500/Block-Zentriergerät, ICE-1 & Tracer LT-980	LEXCE Trend8 / Trend Kompaktschleifautomat • Blockeinheit integriert (optional) • 3D Tracer integriert (optional) • Bedienmodi wählbar zwischen Profi-Modus und assistiertem Modus • Glasbearbeitung aller Brillenglasmaterialien • Politur von Spitz- und Flachfacette (außer Silikat) • 3D-Bohren, Rillen und Fräsen • Kantenbruchfunktion • Mini Facette • Lentischliff (Trend8) • Hi-Curve-Bearbeitung für die perfekte Sportfacette (Trend8) • Kompatibel mit allen Block/ Zentriersystemen: ICE-1500/Block-Zentriergerät, ICE-1 & Tracer LT-980	HPE-990 • Starker Schleifmotor: 1.250 W Leistung bei 8.000 rpm – rund 1,7x stärker als das Vorgängermodell, für schnellere Bearbeitung auch harter Materialien. • Deep Step Bevel bis 20 mm: ermöglicht die Fertigung von modernen Überfassungen „Lens-over-Frame“ und Spezialdesigns. • Integriertes One-Stop-Drill-System: Bohren, Schlitzeln, Ausfräsen und Scan & Cut in einem Gerät ohne Zusatzmodul. • Verbesserte Spanntechnik & Achskontrolle: neuer X-Large Block Adapter minimiert Achsfehler bei hydrophoben oder stark gewölbten Gläsern. • Benutzerfreundliche Bedienung: 3D-Simulation, Smart-Eding Tools, LED-Statusanzeigen und intuitive Menüs erleichtern die tägliche Arbeit.	HPE-410 • Standard-Schleifautomat mit integriertem 3D Tracer, der präzise dreidimensionale Abmessungen der Fassung erfasst. • Adaptive Spanntechnik (Adaptive Chuck & Clamp Pressure Control) verringert Achsabweichungen bei der Bearbeitung. • Glasbearbeitung aller Brillenglasmaterialien • Schleifmodi: Spitzfacette (normal, partiell, mini), Rille (normal, partiell, hybrid), Flachfacette, Kantenbruch • Beleuchteter Schleifraum, manuelle Schleifraumtür • Job Manager mit Formeditor, Simulation der Facettenlage, DCS/OMA-Import	EasyFit Trend Kompaktes Fräsgerät zur Bearbeitung von Kunststoffgläsern mit innovativem Abtafstystem. Der Automat kommt ohne Blockstücke und Klebepads aus und funktioniert komplett wasserlos. Autokalibrierung, Remote Edging, umweltfreundlich und nachhaltig; Für jede Art von Brillenglas (Facette, Nylon, Rahmentos, Bohren, Polieren, Schutz-Facette, T-Facette, Hinterschneidung)	Huvitz Schleifsystem KAIZER Ultimate Speed HPE990 / HAB 910	Huvitz Schleifsystem KAIZER XX Auto Drill
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	ja	ja	n/a	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja/ ja	ja/ ja	nein/ ja VCA/OMA-Standardprotokoll RS232	nein/ ja VCA/OMA-Standardprotokoll RS232	ja/ ja VCA/OMA-Standardprotokoll RS232 oder Ethernet	ja, Fernrandung, MDR etc. serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional	ja, Fernrandung, MDR etc. serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional
Kosten des vollständigen Systems	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	Versionsabhängig	Versionsabhängig
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	Seriell zwei, über Netzwerk beliebig erweiterbar	Über Netzwerk beliebig erweiterbar	seriell zwei	seriell zwei	Mehrmaschinenbetrieb über Netzwerk unbegrenzt möglich	serienmäßig 2, weitere optional	serienmäßig 2, weitere optional
Funktion Zentrieren und Aufblocken							
- Zentrieren der Brillengläser	aktiv & passiv mittels grafischer Darstellung auf Color-LCD-Display mit Touchscreenfunktion. ICE-1500: vollautomatisch, halbautomatisch, manuell ICE-1: manuell	aktiv, passiv mittels grafischer Darstellung auf 8 Zoll Color Display mit Touchscreenfunktion. Der Blockprozess erfolgt manuell bei Verwendung des integrierten Blockers	aktiv & passiv mittels grafischer Darstellung auf Color-LCD-Display mit Touchscreenfunktion. HAB-910: vollautomatisch, HKB-410: manuell	aktiv & passiv mittels grafischer Darstellung auf Color-LCD-Display mit Touchscreenfunktion. HAB-910: vollautomatisch, HKB-410: manuell	Vereinfachte, benutzerfreundliche Oberfläche auf 17-Zoll-Touchscreen für eine optimale und intuitive Bedienung. Die Ausrichtung des Glases erfolgt mittels integriertem SBM. Blockstücke, Pads und Folien entfallen.	autom. Glasererkennung, Shack-Hartmannsensor Scheitelbrechwertbestimmung, intelligente, automatische oder manuelle Zentrierung u. Aufblockung über Kamerasystem, manuelle Zentrierung mögl., autom. Bohrcherkennung u. -positionierung, Formänderungs-modus, neigbares LCD-Touchscreen-Display, Status-LED	autom. Glasererkennung, Shack-Hartmannsensor Scheitelbrechwertbestimmung, intelligente, automatische oder manuelle Zentrierung u. Aufblockung über Kamerasystem, manuelle Zentrierung mögl., autom. Bohrcherkennung u. -positionierung, Formänderungs-modus, neigbares LCD-Touchscreen-Display, Status-LED
- Formabrufbarkeit	über Touchscreen oder Barcode, inkl. Formveränderungsprogramm im ME-1500, ICE-1500 und ICE-1	3D vom integrierten oder externen Tracer, 2D über Radiusmessenheit oder optische Formerkennung der integrierten Blockeinheit, inkl. Formveränderungsprogramm	über Touchscreen oder Barcode, inkl. Formveränderungsprogramm, OMA Formen Import und Export.	über Touchscreen oder Barcode, inkl. Formveränderungsprogramm, OMA Formen Import und Export.	MEI ShapeFinder; Tracer (alle Modelle), Werkstattsoftware (VCA), integrierte kamerabasierte Formfassung. Bearbeitung aller Daten intern möglich	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von FassungsHersteller per SD-Karte, USB Stick einlesbar	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von FassungsHersteller per SD Karte einlesbar
- Speichern der Formscheiben	Integrierter Form- und Jobspeicher	Integrierter Form- und Jobspeicher	Integrierter Form- und Jobspeicher	Integrierter Form- und Jobspeicher	Integrierter Form- und Jobspeicher auf Windows-Basis	Integrierter Auftragspeicher, SD-Karte, USB-Stick	Integrierter Auftragspeicher, SD-Karte, USB-Stick
- Anzahl der mögl. Aufträge	über Software beliebig erweiterbar ME-1500: ca. 20000 ICE-1: 500 Ordner mit 500 Aufträgen ICE-1500: 500 Ordner mit 500 Aufträgen	intern ca. 20.000	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Funktion Schleifen							
- Glaseinspannung	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, Softmodus für sensible Materialien	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, Softmodus für sensible Materialien	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, Softmodus für sensible Materialien und spezieller Schleifmodus für hochhydrophobe Brillengläser	elektromotorisch druckreguliert, abgestimmt auf die Glasmaterialien, mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, Softmodus für sensible Materialien und spezieller Schleifmodus für hochhydrophobe Brillengläser	Vacuumsystem, ohne Blockstücke und Klebepads	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, individuell einstellbar; kardänisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck. Schonprogramme, Hydrophobicmodus, Smart-Spiralvorschliff	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannimpulses, individuell einstellbar; kardänisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck. Schonprogramme, Hydrophobicmodus, Smart-Spiralvorschliff
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	fünf (inkl. Hi-Curve) zuzüglich Diamantscheibe für Schutzfacette, Diamantscheibe für Schutzfacettepolitur, Diamantlenitrad, Bohrfräser und Diamantlitrillad	vier und Diamantscheibe für Schutzfacette, Spezialstahlbohrfräser und Diamantlitrillad	fünf (inkl. Hi-Curve) zuzüglich Diamantscheibe für Schutzfacette, Fräser für Lenti (sowohl Vorder- als auch Rückfläche), Bohrfräser und Diamantlitrillad	4 zuzüglich Diamantscheibe für Schutzfacette, Bohrfräser und Diamantlitrillad	6 Einzelwerkzeuge inkl. Politur, Rille und Kantenbruch	5	5
- 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, Minifacette mit frei wählbarer Flankenhöhe (0,4mm bis 0,7mm), Lentischliff	Spitzfacette 110°, Mini-Facette, polierte Flach- und Spitzfacette, Schutzfacette, Spezialfacette für Hi-Curve Gläser, Lentischliff (Trend8)	Frei wählbare Facettenform, Individualfacette, Spitzfacette 110°, Spezialfacette für Hi-Curve Gläser, Flachfacette, Rille auch partiell, Flachfacette, Hybrid Facette mit Spitzfacette und Rille polierte Flachfacette, Schutzfacette mit und ohne Politur, Minifacette mit frei wählbarer Flankenhöhe (0,4mm bis 0,7mm), Lentischliff	Spitzfacette 110°, Mini-Facette, Flachfacette, Schutzfacette, partielle Spitzfacette auch in Kombination mit Rille	Spitzfacette, T-Facette, Lentischliff und Hinterschneidung, Hi-Curve, Abkantung	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, Asymmetrische Facette, Semi U-Facette u. ind. positionierbarer Formlenti bis Kurve 8, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten, Deep-Stepfacette, Lens over Framenfassungen, Sportfassungen bis Kurve 10 (optional)	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, Asymmetrische Facette, Semi U-Facette u. ind. positionierbarer Formlenti bis Kurve 8, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten
- Facettensteuerung	vollautomatisch oder geführt, berechnet nach Fassung und Glasurke, 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, Hi-Curve individuell einstellbar	vollautomatisch oder geführt, berechnet nach Fassung und Glasurke; nach gewählter Kurve, Verhältnis, Frontkurven- oder Rückkurvenparallel mit wählbarer Verschiebung, Hi-Curve individuell einstellbar	vollautomatisch oder geführt, berechnet nach Fassung und Glasurke; nach gewählter Kurve, Verhältnis, Frontkurven- oder Rückkurvenparallel mit wählbarer Verschiebung	vollautomatisch oder geführt, berechnet nach Fassung und Glasurke; nach gewählter Kurve, Verhältnis, Frontkurven- oder Rückkurvenparallel mit wählbarer Verschiebung	indiv. Facetten- u. Rillensteuerung (Vorder- oder Rückflächenparallel, prozentuale Steuerung, Basiskurve, Hybridfacette, Blunt-Bevel, Minifacette), vollmanuelle Steuerung mit Vorschau möglich, integrierte Bohreinheit Neigungswinkel bis 30°, Freeform-Designfräsen integriert. Beiseitige Glasabastung mit Ex-Glasmodus und Umschliffmodus, Chemistry-Clip, RX-Schwimmbillen, extrem schnelles Schleifendüch stärkere Motoren und beschleunigte Prozesse bei optimalster Achssicherheit.	indiv. Facetten- u. Rillensteuerung (Vorder- oder Rückflächenparallel, prozentuale Steuerung, Basiskurve, Hybridfacette, Blunt-Bevel, Minifacette), vollmanuelle Steuerung mit Vorschau möglich, integrierte Bohreinheit Neigungswinkel bis 30°, Freeform-Designfräsen integriert. Beiseitige Glasabastung mit Ex-Glasmodus und Umschliffmodus
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja/ komplette Nachbearbeitung oder selektiv	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich
- Schleifen per Formscheiben	ja/ Digitalisierung im Formspeicher	ja/ über optische Formerkennung oder die Radiusmessenheit	ja/ über optische Formerkennung, oder Abtastung im Tracer	ja/ über optische Formerkennung, oder Abtastung im Tracer	ja/ über optische Formerkennung	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Scannen von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Scannen von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen

Hersteller/Vertreiber	Deutsche Augenoptik GmbH / Huvitz, Mülhacker	Essilor GmbH, Braunschweig	Essilor GmbH, Braunschweig	Essilor GmbH, Braunschweig	Essilor GmbH, Braunschweig	Hauschildt Optikmaschinen GmbH - UNICOS, Solingen	Visionix Deutschland, Ratingen	Visionix Deutschland, Ratingen
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	Huvitz Schleifsystem Excolon Smart+ Drill	TCB500/halbautom./800/900° ES700/ ES700M/ES800/ES800M Halb(500°)-vollautom. Abtast- u. Zentriergerät / Mikrogravurerkennung (*900), Barcode, Fassungsdatenbank, Formänderung, Zentrieren u. Aufblocken, Fotofunktion mit Bohrlöchererkennung, Abkant-, Rill- und Polierfunktion, Facetten, Mini Facette, Mischfacette, Step bevel, Stepbackbevel, Vorräsfunktion (M), RayBanMeta/Nuance Specialfacette, Sportfacette, Bohren im Winkel bis 30° einstellbar Half Jacket, MeyeSign (Gravur) MeyeClip (Sonnensclip), MeyeShape (Kreativformen), MeyeDiamond (Strassteine)	NEKSIA Drill/ Rillen / 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, Bohrwinkel 0-15°	Delta100/200/300 OPTICAL TRACING, alle Funktionen in einem Gerät, optional Tess - Abtasteinheit, Polierfunktion, Bearbeitung aller Materialien, Spezialprogramme für Premiumvergütungen und kleines B-Maß, Bohrwinkel 0-15°	TCB800/ES Pro 800M autom. Abtast- u. Zentriergerät / Barcode Fassungsdatenbank, Formänderung, Zentrieren u. Aufblocken, Fotofunktion mit Bohrlöchererkennung, Abkant-, Rill- und Polierfunktion, Facetten, Mini Facette, Step bevel, Stepbackbevel, RayBanMeta/Nuance Specialfacette, Sportfacette, Bohren im Winkel bis30Grad, Half Jacket, MeyeClip Verglasung, HighSpeed Vorräsfung, kein Schleifen von mineralischen Gläsern. Geeignet für hohe Stückzahlen	CNC 3D Schleifsystem	Comfort-Line: Briot Emotion 2 - All-in-One System, Mechanische und optische Fassungsabstimmung inkl. Bohrdaten (patentiertes GravTech®), Digitales, hoch auflösendes und parallaxefreies Zentrieren/ Blocken, Schleifen und Bohren in einer kompakten Einheit, Rillen und Kantenbrechen inklusive. Die Emotion 2 ist mit und ohne Bohrfunktion erhältlich	Power-Line: Briot Alta Evolution - ein Kraftpaket auf kleiner Fläche. Basierend auf patentierter, berührungslöser GravTech Abtast-Technologie werden höchste Ansprüche an Formtreue eingehalten. Zudem charakterisiert den Automaten seine produktive, schnelle Brillenglas-Randbearbeitung. Inkl. Winkelbohren, Best-Fit Rillen und variabler Abkantung. Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS Systems. In der XS2 Variante inkl. des Scan8 Tracers
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja über Essibox	ja über Essibox	ja über Essibox	ja über Essibox	Nein nicht möglich	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja, Fernrandung, MDR etc. serielle Schnittstelle, Barcodeleser optional,	OMA / OMA+ / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox, Anschluss an PMS	OMA / OMA+ / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox, Anschluss an PMS	OMA / OMA+ / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox, Anschluss an PMS	OMA / OMA+ / RS 232 / ISO 16284 / PC COM, Essibox, Anschluss an PMS	ja	ja, Briot remote und OMA-Schnittstelle; Barcode-Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss
Kosten des vollständigen Systems	Versionsabhängig	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	versionsabhängig je nach Systemkomponenten und Essibox Modulen	18.900,- Euro	versionsabhängig	versionsabhängig
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	serienmäßig 2, weitere optional	möglich	möglich / unbegrenzt	möglich	über Essibox auch über mehrere Geschäfte möglich	2	Ja, Stand Alone System kann an jeden 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
Funktion Zentrieren und Aufblocken								
- Zentrieren der Brillengläser	manuelle Zentrierung, Erkennung von Mikrolasergravuren durch hochauflösende Kamerasystem, manueller Blockvorgang durch Einsetzen des Blocks von oben, Scannen von Demogläsern und Bohrdaten, Bohrlöcherdttor, Digitale Formveränderung, neigbares LCD-Touchscreen-Display	autom. Glaserkennung, Zentrierung und Aufblockung am großen Touchscreen-Display, glasspezifische Zentrierkreuze, Bohrlöchererkennung, Möglichkeit zur Formänderung, Fotografieren, Mikrogravurerkennung (TCB900), Gleitsicht-Mapping (TCB900)	Zentrierung am großen Touch-screendisplay, Zentrierung und Aufblockung mit Hilfsfunktionen, glasspezifische Zentrierkreuze, Möglichkeit zur Formänderung, 3D Abtastung u. Facettendarstellung, Schnellstart-funktion am Automaten, Option optische Abtastung (Fotografieren)	Zentrierung am großen Touchscreendisplay, glasspezifische Zentrierkreuze, Möglichkeit zur Formänderung, Facettendarstellung, Fotografieren	autom. Glaserkennung, Zentrierung und Aufblockung am großen Touch-screendisplay, glasspezifische Zentrierkreuze, autom. Bohrlöcherkennung, Möglichkeit zur Formänderung, 3D Darstellungen, Fotgrafieren	Digital	Hochgenaue, parallaxefreie Zentrierung aller Glastypen mithilfe einer sehr hochauflösenden 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 Demogläses durch patentiertes GravTech® - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen	Hochgenaue, parallaxefreie Zentrierung aller Glastypen mithilfe einer sehr hochauflösenden 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 Demogläses durch patentiertes GravTech® - hochgenau, inkl. Bohrdaten und 3D Info, ohne Schwärzen
- Formabrufbarkeit	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, Direct OMA Import - Jobdaten von FassungsHersteller per SD Karte einlesbar	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, per Barcode oder Touchscreen	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, per Barcode oder Touchscreen	jederzeit per Touchscreen	jederzeit in beliebiger Reihenfolge, per Barcode oder Touchscreen	Ja mit Systemspeicher und Scanner	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.
- Speichern der Formscheiben	integrierter Auftragsspeicher, SD-Karte	integrierter Formenspeicher und Fassungsdatenbank	integrierter Formenspeicher und/oder im PC	integrierter Formenspeicher / oder PC	integrierter Formenspeicher und Fassungsdatenbank und/oder Essibox	Ja	extern über Schnittstelle bzw. interner Datenspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher
- Anzahl der mögl. Aufträge	unbegrenzt	unbegrenzt, PMS Anbindung möglich	unbegrenzt, PMS Anbindung möglich	unbegrenzt, PMS Anbindung möglich	unbegrenzt, PMS Anbindung möglich	1000	2000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (über USB einlesbar)	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)
Funktion Schleifen								
- Glaseinspannung	elektrisch mit Dämpfungsfunktion des Einspannpulses, individuell einstellbar, kardanisch gelagerte Spannbuchse für gleich-mäßigen Anpressdruck, Schonprogramme, Hydrophobicusmodus	elektrosensorisch gesteuert, Vorräsfunktion (M) 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	elektrosensorisch gesteuert, HighSpeed Vorräsfunktion, spezielle Programme für Polycarbonat, Trivex und MHI Gläser	Schleifdruck geregelte Glaseinspannung	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	4	4 plus 2 Zusatzwerkzeuge plus Bohrfräser/ Miller	4	vier	drei Scheiben plus 2 Zusatzwerkzeuge plus Bohrfräser/Miller	4	4 Diamantscheiben: Vorschliff CR 39, High Index, Polyc. Trivex; Vorschliff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette; Polieren Kaiser-Flach-Facette; Rillen, Kante brechen; Bohren im festen Winkel	4 Diamantscheiben: Vorschliff CR 39, High Index, Polyc. Trivex; Vorschliff Mineral; Feinschliff Kaiser-Flach-Facette; Polieren von Kaiser- und Flachfacette
- Lieferbare Facetten	Spitzfacette, Flachfacette, Minifacette, komplette u. partielle Rille u. Hybridfacette, Polierfunktion u. Abkanten	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Spezial-Facetten für Sportbrillen, Fassungs- oder Glas-kurven orientiert, Minifacette, poliert, gehobrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Fassungs- oder Glas-kurven orientiert, Minifacette, poliert, gehobrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Fassungs- oder Glas-kurven orientiert, Minifacette, poliert, gehobrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	autom. Facette, Flachfacette, gesteuerte Facette, Spezial-Facetten für Sportbrillen, Fassungs- oder Glas-kurven orientiert, Minifacette, poliert, gehobrt, gerillt, Sicherheitsfacette (Abkantung)	Rille, Spitz, Flach, 3D Facette & Mini Facette	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen. Option: Bohren in 10°	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original Briot Mini-Facette (CNC gesteuert)
- Facettensteuerung		individ. Spezialfacetten für Sportbrillen, Vorder- oder Rückflächenorientierung, prozentuale Facette, Fassungs-kurvenorientierung, segmentierte Facette, Kombifacette, Stufenfacette plus Steuerungsmöglichkeiten für die Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, individuelle Abkantung, Half Jacket, Mischfacette, Minifacette, RayBanMeta/Nuance Specialfacette, Schmuckfacette (soon)	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, Steuerungsmöglichkeiten für die Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, individuelle Abkantung	individ. Spezialfacetten für Sportbrillen, Vorder- oder Rückflächenorientierung, prozentuale Facette, Fassungskurvenorientierung, segmen-tierte Facette, Kombifacette, Stufenfacette plus Steuerungsmöglichkeiten für die Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, individuelle Abkantung, Half Jacket	Ja möglich mit darstellung auf Display	fünf verschiedene Facetten: autom. 3D-Facette, drei gesteuerte Facetten, manuelle, voll flexible Facette, Rillposition, -tiefe und -breite individuell anpassbar	Fünf verschiedene Facetten: autom. 3D-Facette, Kurven-, Prozent- und Frontverlängerungsfacette, manuelle Facette in Kombination mit Mini-Facette, Steuerungsmöglichkeiten für Rille in Breite, Tiefe, Lage und Kurve, indiv. Abkanten.
- Memoryfunktion für den Nachschliff	ja, Nachschliff der letzten 3 Aufträge jederzeit möglich	ja	ja	ja	ja	Ja ist möglich	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	Abtasten von Form- u. Stützscheiben, Scannen von Form- u. Stützscheiben, Erkennung von Konkavformen	ja	ja	ja	ja	Nein nicht möglich	ja, Stütz- und Formscheiben	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt

Hersteller/Vertreiber	Visionix Deutschland, Ratings	Visionix Deutschland, Ratings	Visionix Deutschland, Ratings	Visionix Deutschland, Ratings	Visionix Deutschland, Ratings	Visionix Deutschland, Ratings
Bezeichnung der Systemkomponenten/ Funktion	Top-Line: Briot Attitude 3 - Schleifautomat. Mit innovativen Funktionen: Neue Abtasttechnologie für Sportfassungen, Schnelles Auto-Blocken mit Wellenfrontbasierter Stärkenmessung, schnelles, leises Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS Systems	Premium-Line: Briot Couture - Schleifautomat der Extraklasse: Mit einzigartigen Funktionen in die Zukunft der Randbearbeitung: Virtuelle 3D-Darstellung von Fassung und Glas, TrueFit für den optimalen 3D Perfect Fit, High Curve Abtasttechnologie, Auto-Blocken mit Wellenfront-basierter Stärkenmessung, Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS Systems (drehmomentbasierter) für absolute Achs- und Zentrierpräzision inkl. Stufenfacette und Sd (Smart Design) Funktion.	WECO E.33: Einzigartiges 4-in-1 System, das auf engstem Raum alle wichtigen Funktionen vereint: Abtasten (GravTech (R) und mechanisch, Formänderung, Mini-Facette, parallaxefreies Zentrieren inkl. vielseitiger Randbearbeitung Schleifen, Rillen, Kantenbrechen, Bohren im festen Winkel von 10°.	WECO E.52: High End Retail Abtasten: T.6 Zentrieren u. Aufblocken: C.4 (C.6), Schleifen: E.52 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. Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS System.	WECO E.62: Top Line Retail Abtasten: T.6, Zentrieren u. Aufblocken: C.6 (C.4), Schleifen: E.62 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. Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS System	Premium-Line: Weco E7 Schleifautomat der Extraklasse: Mit einzigartigen Funktionen in die Zukunft der Randbearbeitung: Virtuelle 3D-Darstellung von Fassung und Glas, TrueFit für den optimalen 3D Perfect Fit, High Curve Abtasttechnologie, Auto-Blocken mit Wellenfront-basierter Stärkenmessung, Hochleistungs-Schleifen mit innovativen TMS Systems (drehmomentbasierter) für absolute Achs- und Zentrierpräzision inkl. Stufenfacette und Sd (Smart Design) Funktion.
Kompatibel mit älteren Geräten	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Netzwerkfähig/ Schnittstelle für PC	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Netzwerkanschluss zwischen den Geräten. Barcode Anschluss	ja	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Barcode Anschluss	ja, netzwerkfähig, serielle Schnittstelle für PC, Netzwerkanschluss zwischen den Geräten. Barcode Anschluss
Kosten des vollständigen Systems	versionsabhängig	versionsabhängig	abhängig von der Systemkonstellation	abhängig von der Systemkonstellation	abhängig von der Systemkonstellation	versionsabhängig
Mehrmaschinenbetrieb (bis zu wie vielen Maschinen)	Ja, bis zu drei Automaten an einem Blocker, Tracer. Über In.Connect beliebig	Ja, bei LAN Anschluss bis zu 8 Automaten, Blocker an einem Blocker, Tracer. Über In.Connect beliebig erweiterbar	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	Ja, bei LAN Anschluss bis zu 8 Automaten, Blocker an einem Blocker, Tracer. Über In.Connect beliebig erweiterbar
Funktion Zentrieren und Aufblocken						
- Zentrieren der Brillengläser	Vollautom. parallaxefreies Zentrieren aller Glastypen. Autom. Stärkenmessung in einem Bereich von -20 bis +20 dpt. Bei Gleitsichtgläsern wird ein Power Map dargestellt mit der realen Glasgeometrie. Zudem sind die Gravuren sichtbar und sichern den Zentrierprozess ab. Das autom. Zentrieren von prismatischen Gläsern rundet das umfangreiche Paket ab. Die opt. Abtastung erfolgt sehr schnell und erfordert kein Schwärzen der Form. Formänderung kann mit dem Brillenglas-Design überlagert werden.	Vollautom. parallaxefreies Zentrieren aller Glastypen. Autom. Stärkenmessung in einem Bereich von -20 bis +20 dpt. Bei Gleitsichtgläsern wird ein Power Map dargestellt mit der realen Glasgeometrie. Zudem sind die Gravuren sichtbar und sichern den Zentrierprozess ab. Das autom. Zentrieren von prismatischen Gläsern rundet das umfangreiche Paket ab. Die opt. Abtastung erfolgt sehr schnell und erfordert kein Schwärzen der Form. Formänderung kann mit dem Brillenglas-Design überlagert werden.	Manuelles, parallaxefreies Zentrier- und Aufblockgerät mit Menüs zur Zentrierung von allen gängigen Brillengläsern. Visualisierung der Gravuren bei Gleitsichtgläsern für perfektes Zentrieren. Zudem optische Abtastung des Demoglasses durch patentiertes GravTech® - hochgenau, inkl. Sd Technologie zum optischen Abtasten komplexer Formen. Standard- und freie Formänderung.	C.4: manuelles, parallaxefreies Zentrier- und Aufblockgerät mit vollständiger Schellenbrechwertmessfunktion 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.	C.6: vollautom. Zentrier- und Aufblockgerät mit vollständiger Schellenbrechwertmessfunktion 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.	Vollautom. parallaxefreies Zentrieren aller Glastypen. Autom. Stärkenmessung in einem Bereich von -20 bis +20 dpt. Bei Gleitsichtgläsern wird ein Power Map dargestellt mit der realen Glasgeometrie. Zudem sind die Gravuren sichtbar und sichern den Zentrierprozess ab. Das autom. Zentrieren von prismatischen Gläsern rundet das umfangreiche Paket ab. Die opt. Abtastung 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 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.	über Touchscreen, Datenbank, Barcode, Job-Nr.
- Speichern der Formscheiben	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	extern über Schnittstelle bzw. interner Datenspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher	integrierter Formen- und Auftragsspeicher
- Anzahl der mögl. Aufträge	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)	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	5000 Aufträge (Alphanumerisch) und 10000 Formen (inkl. Sd) (über USB einlesbar)
Funktion Schleifen						
- Glaseinspannung	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert	elektronisch gesteuerter Glasspanndruck	elektronisch gesteuerter Glasspanndruck	elektronisch gesteuerter variabler Glasspanndruck	motorisch; Spanndruck elektronisch gesteuert
- Anzahl der mögl. Schleifscheiben im Automaten	4 Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trixev. Vorschiff Mineral; Feinschiff Kaiser-Flach-Facette; Polieren Flach-, sowie Spitzfacette	4 Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trixev. Vorschiff Mineral; Feinschiff Kaiser-Flach-Facette und High Curve kombiniert; Polieren	4 Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien inkl. Mineral. Feinschiff von Flach und V-Facette. Politur von Flach- und Spitzfacette	4 Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien (je Version inkl. Mineral). Feinschiff von Flach und V-Facette. Politur von Flach-, sowie Spitzfacette	4 Schleifscheiben zum Bearbeiten aller Materialien (je Version inkl. Mineral). Feinschiff von Flach und V-Facette. Politur von Flachfacette (Poltur V-Facette nur in Kunststoff-Version)	4 Diamantscheiben: Vorschiff CR 39, High Index, Polyc., Trixev. Vorschiff Mineral; Feinschiff Kaiser-Flach-Facette und High Curve kombiniert; Polieren
- Lieferbare Facetten	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original variable Briot Mini-Facette (CNC gesteuert); Facetten für Sportbrillenverglasungen (High Curve und Stufenfacette). Partielle Bearbeitung. Zudem bietet der Automat variables Rillen/ Abkanten, sowie Winkelbohren an. Das Attitude System bietet zudem eine partielle Facettenbearbeitung an.	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original variable Briot Mini-Facette (CNC gesteuert); Facetten für Sportbrillenverglasungen (High Curve und Stufenfacette). Sd Design u. partielle Bearbeitung. Zudem bietet der Automat variables Rillen/ Abkanten, sowie Winkelbohren an. Das Attitude System bietet zudem eine partielle Facettenbearbeitung an.	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette, Nylon-Facette und Abkanten Vorder- / Rückseitig, Bohren	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette; variable Minifacette, variables Rillen/ Abkanten, Winkelbohren	Flach- und Spitzfacette, polierte Flach- und Spitzfacette (letztere nur bei Kunststoff-Version); variable Mini-Facette, variable High Curve Facette, inkl. Partiieller High Curve Facette, Partielle Facetten Bearbeitung, variables Rillen/ Abkanten, Winkelbohren; Sd Design (nicht E.6 S.line). Stufenfacette.	Spitz- und Flachfacette, auch mit Polieren; Rillen, Kante brechen; original variable Briot Mini-Facette (CNC gesteuert); Facetten für Sportbrillenverglasungen (High Curve und Stufenfacette). Sd Design u. partielle Bearbeitung. Zudem bietet der Automat variables Rillen/ Abkanten, sowie Winkelbohren an. Das Attitude System bietet zudem eine partielle Facettenbearbeitung an.
- Facettensteuerung	Führt verschiedene Facetten: autom. 3D-Facette, Kurven-, Prozent- und Frontverlagerungsfacett, 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	Sechs verschiedene Facetten: Neue TrueFit Facette, 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	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“ kombinierbar Mini-Facette.	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“ und voll variable manuelle Facette. Alle kombinierbar mit individueller Mini-Facette.	gesteuerte Facette: Facettenverlauf frei wählbar, viele Programme, u.a. „Auto-Facette“ und voll variable manuelle Facette. Alle kombinierbar mit individueller Mini-Facette. spezielle Stufenfacette mit variabler Einstellung.	Sechs verschiedene Facetten: Neue TrueFit Facette, 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 Nachschiff	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Schleifen per Formscheiben	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	über Abtastsystem oder gespeicherte Form	ja, Stütz- und Formscheiben werden digital gescannt