



Die **BRILLANT 250** ist eine leistungsstarke, vielseitig einsetzbare Nasstrennschleifmaschine für Proben bis max. Ø 110 mm. Durch einen großen Trennraum eröffnen sich viele Spannmöglichkeiten. Für besonders lange Materialien hat die sehr robuste Aluminiumkonstruktion links und rechts Seitenöffnungen. Das Gerät ist mit manuellem oder automatischem Fahrschnitt und manuellem Kappschnitt ausgestattet sowie mit einer manuellen bzw. automatischen Querststellung erweiterbar. Für den automatischen Prozessablauf ist die Bedienung über eine elektronische Steuerung mit graphischer LCD-Oberfläche einfach und übersichtlich.



INNOVATIVE DETAILS

Der Trennraum ist durch die Schiebe- und Seitentür mit Sicherheitsverriegelung optimal zugänglich und mit LED-Innenbeleuchtung energiesparend ausgeleuchtet. Die Trennscheibenaufnahme ist durch einen wechselbaren Verschleißring geschützt.

TAKTVORSCHUB

Besonders beim Trennen von dickeren und schwierig zu trennenden Werkstoffen bringt der regelbare, automatische Taktvorschub durch Kühlen und Freischneiden des Schnittbereiches materialschonende Vorteile.

SCHNITTKRAFTABHÄNGIGE VORSCHUBREGULIERUNG

Die Vorschubgeschwindigkeit wird bei Erreichen der eingegebenen maximalen Leistung reduziert. Dies schützt Gerät und Trennmittel vor Überlastung.



ELEKTRONISCHE STEUERUNG

Mit der elektronischen Steuerung lassen sich die Trennparameter des automatischen Fahrschnitts speichern und abrufen. Die Position des manuellen Fahrschnitts wird ebenfalls auf der LCD-Oberfläche angezeigt. Alle Parameter wie Vorschubgeschwindigkeit, Weg und Schnittkraft sind während des automatischen Ablaufs veränderbar.



PROGRAMMABLAUF

Bei Betätigung der Starttaste wird der Antriebsmotor und der Vorschub aktiviert. Nach Erreichen des vorgegebenen Schnittwegs fährt der Tisch in seine Ausgangsposition zurück und schaltet die Maschine ab. Die Vorschubgeschwindigkeit regelt bei Überlastung automatisch zurück.



PRÄZISIONSQUERZUSTELLUNG

Die automatische Querststellung mit Serienschneidfunktion ist für exakte Parallelschnitte geeignet. Die Bedienung erfolgt über die elektronische Steuerung. Zusätzlich ist die automatische Querststellung auch als Zustellachse für die Verwendung von Topfscheiben nachrüstbar.



X bei automatischem Fahrschnitt

Z bei automatischer Querststellung



BRILLANT 250



MIT MANUELLER Z-ACHSE

BASISMODUL



BRILLANT 250

Best.Nr.: M1820002

- » Fahrschnitt (nach Ausrüstung) und manueller Kappschnitt
- » Automatischer Taktvorschub (nach Ausrüstung)
- » Elektronische Wegmessung (nach Ausrüstung)
- » Schnittkraftabhängige Vorschubregulierung (nach Ausrüstung)
- » Elektronische Steuerung mit graphischer LCD-Oberfläche mit Programmspeichermöglichkeit (nach Ausrüstung)
- » Schiebe- und Seitentür mit Türverriegelung
- » Tischplatte aus rostfreiem Stahl
- » Seitliche Öffnungen zur Materialzuführung
- » Robuste Aluminiumkonstruktion, pulverbeschichtet
- » LED-Innenbeleuchtung, Easy-Mutter, Trennscheibenaufnahme mit Verschleißring

AUSRÜSTUNG

STROMANSCHLUSS (Ausrüstung auswählen)

Ausrüstung 1

Festdrehzahl 2750 U/min:

400 V/50 Hz (3/N/PE)

Best.Nr.: A1820000

Ausrüstung 2

480 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A1820001

Ausrüstung 3

220 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A1820002

Regelbare Drehzahl 250-3000 U/min

400 V/50 Hz (3/N/PE)

Best.Nr.: A1820003

480 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A1820004

220 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A1820005

TRENNSCHEIBEN-/PROBENGRÖSSE (Ausrüstung auswählen)

Ausrüstung 1

Trennscheibengröße Ø 250/10"

Best.Nr.: A1820013

» Max. Probengröße Ø 85 mm

Ausrüstung 2

Trennscheibengröße Ø 300/12"

Best.Nr.: A1820014

» Max. Probengröße Ø 110 mm



E-Lab-fähiges Modell



Easy-Mutter – für das leichte Lösen der Trennscheibe





AUSRÜSTUNG

FAHRSCHNITT (Ausrüstung auswählen)

Ausrüstung 1

Manuelle X-Achse (Handrad)

Best.Nr.: A1820006

- » Aus rostfreiem Stahl
- » Fahrweg 250 mm

Ausrüstung 2

Automatische X-Achse

Best.Nr.: A1820007

- » Aus rostfreiem Stahl
- » Fahrweg 250 mm

QUERZUSTELLUNG (Ausrüstung auswählen)



Ausrüstung 1

Keine Z-Achse

Best.Nr.: A1820010

Ausrüstung 2

Manuelle Z-Achse (Handrad)

Best.Nr.: A1820011

- » Aus rostfreiem Stahl
- » Fahrweg 100 mm
- » Positioniergenauigkeit 0,1 mm

Ausrüstung 3

Automatische Z-Achse

Best.Nr.: A1820012

- » Aus rostfreiem Stahl
- » Fahrweg 100 mm
- » Positioniergenauigkeit 0,01 mm

ZUBEHÖR

UMWÄLZKÜHLUNG

- » 2-Kammer-Aluminiumbehälter 45 Ltr.
- » Einlaufsieb mit Filtersack

- » Inkl. Anschluss-Set
- » Ansteuerung über die Trennmaschine



Fahrbar mit Einfahrmechanismus für Systemlaborschrank

400 V/50 Hz (3/N/PE)

Best.Nr.: A5800016

480 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A5800142

220 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A5800144



Fahrbar

400 V/50 Hz (3/N/PE)

Best.Nr.: A5800046

480 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A5800143

220 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A5800145

BANDFILTERAUTOMAT 100

Bandfilterautomat 100

400 V/50 Hz (3/N/PE)

Best.Nr.: A6501003

480 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A6501005

220 V/60 Hz (3/PE)

Best.Nr.: A6501004

- » Inkl. Filterrolle
- » Behältergröße 100 Ltr.

- » Filterleistung 15 Ltr./min (bzgl. Emulsion)

- » Pumpleistung 15 Ltr./min
- » Maße BxHxT 530x615x966 mm
- » Gewicht ca. 80 kg



Anschluss-Set Brillant 230/250

Best.Nr.: Z6501004

- » für Bandfilterautomat bitte Anschluss-Set mitbestellen





ZUBEHÖR

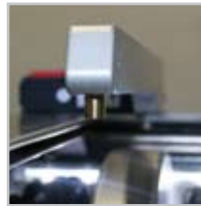
BRILLANT 250



SYSTEMLABORSCHRANK

- Best.Nr.: M5800044
- » Aus unserem Systemlabor
- » Maße BxHxT 880x800x800 mm

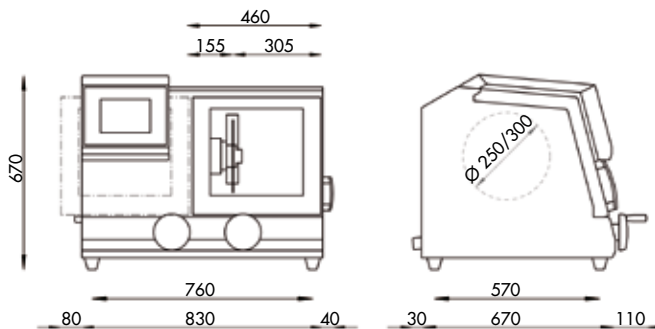
OPTION



LASER-AUSRICHTHILFE

- Best.Nr.: A1820023
- » Linienlaser zur visuellen Darstellung des Schnittverlaufs
- » Laserklasse 2M Norm EN 60825-1

TECHNISCHE DATEN



max. Probengröße	1	Ø 85 mm (Ø 250 mm Trennscheibe)
	2	Ø 110 mm (Ø 300 mm Trennscheibe)
Trennscheibengröße	1	Ø 250 mm/10"
	2	Ø 300 mm/12"
Trennscheiben- aufnahme		Ø 32 mm
Kappschnitt		125 mm
Fahrschnitt		250 mm
Tischgröße BxT	1	380x250 mm (ohne Z-Achse)
	2	300x250 mm (mit Z-Achse)
	3	
Nutbreite		12 mm
Anschlussleistung		4,5 kW
Stromanschluss	1	Festdrehzahl 2750 U/min
	1	400 V/50 Hz (3/N/PE)
	2	480 V/60 Hz (3/PE)
	3	220 V/60 Hz (3/PE)
	2	variable Drehzahl 250-3000 U/min
	1	400 V/50 Hz (3/N/PE)
	2	480 V/60 Hz (3/PE)
	3	220 V/60 Hz (3/PE)
	Maße ca. BxHxT	
Gewicht		ca. 130 kg

