

AUTOMATISCHE PLANSCHLEIFMASCHINE QGRIND XL



MODERNES BEDIENERLEBNIS

Das zeitgemäße Design der bewährten QATM Steuerungssoftware ermöglicht eine intuitive und anwenderfreundliche Bedienung.



Alle Prozessparameter werden übersichtlich angezeigt und können per Touch einfach eingestellt werden.

- | 7" Touch-Screen
- | Statusanzeige und akustisches Signal
- | Abtragsmessung mit graphischer Darstellung
- | Automatische Referenzierung und Verschleißanzeige von Schleifstein und Abrichtdiamant
- | User Account Management mit variablen Benutzerrechten
- | USB-/ Ethernetchnittstelle für Fernwartung und Datentransfer

Die besonders robuste und leistungsstarke Auslegung der Planschleifmaschine Qgrind XL ermöglicht maximalen und präzisen Materialabtrag.

Die ForceControl Funktion sorgt mit den integrierten elektronischen Messsystemen für reproduzierbare Schleifergebnisse. Durch die Wahl und Kombination unterschiedlicher

Schleifmodi werden sowohl maximale Abtragsraten (Schruppen) als auch hervorragende Probenoberflächen (Schlichten) erzielt. Mit der Softwarefunktion SmartGrind kann der Schleifprozess fortlaufend überwacht und mittels vollautomatischer Ermittlung der Abrichtintervalle besonders effizient gestaltet werden.



SCHLEIFSTEINE UND DIAMANTSCHLEIFSCHEIBEN

Für die unterschiedlichen Anwendungen stehen hochwertige Aluminiumoxid- oder Siliciumkarbid Schleifsteine zur Wahl. Zum Planschleifen von Keramikwerkstoffen und Hartmetallen können kunstharzgebundene Diamantschleifscheiben eingesetzt werden.



VOLLAUTOMATISCHER DIAMANTABRICHTER

Im SmartGrind-Modus wird der Schleifprozess fortlaufend bewertet und der Abziehbedarf des Steines automatisch ermittelt und effizient gesteuert. Es kann auch regelmäßig, nach einem zeitlich vorgegebenen Intervall, sowie durch Bestätigung abgerichtet werden.



REINIGUNGSSTATION (OPTIONAL)

Proben werden in der Reinigungsstation automatisch mit Wasser, Ethanol oder Luft gereinigt und mit bis zu 800 U/min (einstellbar) abgeschleudert. So sind sauber abgeschlossene Präparationschritte realisierbar.


BASISMODUL
Qgrind XL (Grundgerät)

- | Planschleifmaschine mit Zentralandruck
- | stabil geschweißte Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet
- | Schleifwanne aus Edelstahl
- | variable Drehzahlregelung des Schleifsteins und Schleifkopfes
- | ForceControl Kraftregelung mit elektronischem Messsystem
- | Auswahl und Kombination unterschiedlicher Schleifverfahren (Schruppen und Schlichten)
- | SmartGrind Funktion für vollautomatisches, effizientes Abrichten (unterschiedliche Modi für das Abrichten wählbar)
- | Abtragsmessung mit graphischer Darstellung
- | integrierte Reinigungsstation (optional) mit Wasser, Ethanol, Luft und Abscheuern
- | 7" Touch-Screen mit intuitiver QATM Benutzersoftware
- | 200 Benutzerprogramme speicherbar
- | USB und Ethernet-Anschluss
- | automatische Sicherheitshaube
- | Verschleißanzeige von Schleifstein und Abrichtdiamant
- | Automatische Referenzierung von Schleifstein und Abrichtdiamant
- | energiesparende LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- | Vorbereitung für externe Absaugung
- | integrierte Umlaufkühleinheit (optional)
- | Spülschlauch für manuelle Reinigung
- | zur Verwendung mit Al_2O_3 -, SiC-Schleifsteinen oder Diamantschleifscheiben (je nach Ausstattungsvariante)

400 V / 50 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700110

480 V / 60 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700120

220 V / 60Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700130
AUSRÜSTUNG
AUSSTATTUNG FÜR UMWÄLZKÜHLUNG


- | inkl. 45 L Umwälzkühleinheit
- | PVC-Behälter
- | herausnehmbarer Trennschieber
- | Einlaufsieb mit Filtersack und Überlauf
- | inkl. Anschluss-Set
- | fahrbar, ohne Klappräder

Best.-Nr.: A5700131
EXTERNE KÜHLUNG

- | Ausstattung zum Anschluss an eine externe Kühlwasserversorgung
- | Kühlwasser EIN / AUS Steuerung über Maschinensoftware in Verbindung mit einem pneumatisch betätigten Kugelhahn
- | 1 Zoll Gewindeanschluss

Best.-Nr.: A5700135
BANDFILTER 130 L


- | Inklusive Filterrolle
- | Bandfilter benötigt einen separaten Stromanschluss

Behältergröße	130 Ltr.
Filterfläche	0,35 m ²
Filterleistung	30 l/min (bez. auf Emulsion)
Filtervliesbreite	420 mm
Pumpleistung ca.	15 Ltr./min
Lackierung	RAL 7040
Maße (B x H x T)	607 x 632 x 1308 mm
Gewicht	ca. 90 kg

400 V / 50 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: A5700132

480 V / 60 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: A5700133

220 V / 60Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: A5700134

AUSRÜSTUNG

REINIGUNGSSTATION



- | automatische Reinigung von Probenhaltern bis Ø 204 mm
- | Reinigungsmedien: Wasser, Ethanol und Luft
- | Integration des Reinigungsschritts in den Präparationsablauf
- | Trocknung durch Schleudern mit max. 800 U/min (einstellbar)
- | Parametrierung des Reinigungsprozesses in Software
- | Füllstandswarnung für Ethanol Gebinde
- | Vorbereitung für externe Absaugung (empfohlen bei Verwendung von Ethanol)
- | Leitungswasser (Trinkwasser) und Druckluft erforderlich

mit Reinigungsstation:
(inkl. seitlich schwenkbaren Schleifkopf)

Best.-Nr.: A5700122

ohne Reinigungsstation:
(Schleifkopf seitlich nicht schwenkbar)

Best.-Nr.: A5700121

AUSRÜSTUNG

MEDIENANSCHLÜSSE

- | Wasserzulauf
- | Wasserablauf
- | Druckluftanschluss (nur bei Option Reinigung)
- | Strom
- | Ethernet

auf der Rückseite der Maschine:

Best.-Nr.: A5700111

auf der rechten Seite der Maschine:

Best.-Nr.: A5700112

OPTION

SIGNALLEUCHE



- | LED-Signalleuchte mit Zustandsanzeige
- | Farbcodierung nach DIN EN 60204-1

Best.-Nr.: A5700051

AUSRÜSTUNG

AUFNAHME SCHLEIFSTEIN

- | Tragteller zur Aufnahme eines Al_2O_3 oder SiC-Schleifsteins
- | Motorischer Abrichter mit elektronischem Kraftmesssystem
- | Automatische Referenzierung von Schleifstein und Abrichtdiamant
- | Verschleißanzeige von Schleifstein und Abrichtdiamant in Software

Schleifsteindurchmesser Ø 356 mm

max. Schleifsteinhöhe 45 mm

Aufnahmebohrung der Schleifsteine Ø 38 mm

Aufnahme für QATM-Mehrkornabrichtdiamant
inkl. Mehrkornabrichtdiamant

Aufnahme Schleifstein

Best.-Nr.: A5700141

AUFNAHME DIAMANTSCHLEIFSCHEIBE

- | Tragteller zur Aufnahme einer Diamantschleifscheibe
- | halbautomatische Abziehvorrichtung mit Aufnahme eines Reinigungssteins

Schleifscheibendurchmesser Ø 350 mm

Schleifscheibenhöhe 45 mm

Aufnahmebohrung der Schleifscheibe Ø 38,1 mm

Aufnahme für QATM-Reinigungssteine Ø 10 mm

max. Länge der Reinigungssteine 150 mm

inkl. 10 Reinigungssteine

Aufnahme Diamantschleifscheibe

Best.-Nr.: A5700142

ZUBEHÖR

BASIS-SET QGRIND XL

Best.-Nr.: Z5700101

ANSCHLUSS-SET QGRIND XL

Best.-Nr.: Z5700002

TECHNISCHE DATEN
QGRIND XL

Anschlussleistung	9 kVA
Stromanschluss	1 400 V / 50 Hz (3Ph/PE)
	2 480 V / 60 Hz (3Ph/PE)
	3 220 V / 60Hz (3Ph/PE)

Abtragsmessung	±0,1 mm Anzeige- genauigkeit / 1 mm Abtrag
----------------	--

Abtrag einstellbar	0,1 mm - 10 mm
--------------------	----------------

Maße (B x H x T)	ca. 860 x 1623 x 1055 mm
------------------	--------------------------

Gewicht	ca. 433 kg
---------	------------

SCHLEIFSTEIN

Antriebsleistung	4 kW (S1)
Durchmesser	Ø max. 356 mm
variable Drehzahl	1000 - 2000 U/min

PROBENHALTER / SCHLEIFKOPF

Antriebsleistung	0,75 kW (S1)
Durchmesser	Ø 160 - 204 mm
variable Drehzahl	30 - 160 U/min

Drehzahl Schleuder- funktion bei Reinigungsstation	30 - 800 U/min
--	----------------

Drehrichtung	Gegen- und Uhrzeigersinn
--------------	-----------------------------

Probenhalteranpress- kraft (zentral)	50 - 750 N
---	------------

