

AUTOMATISCHES SCHLEIF- & POLIERGERÄT **QPOL XL**



MODERNES BEDIENERLEBNIS

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



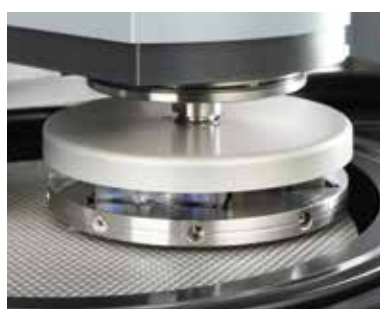
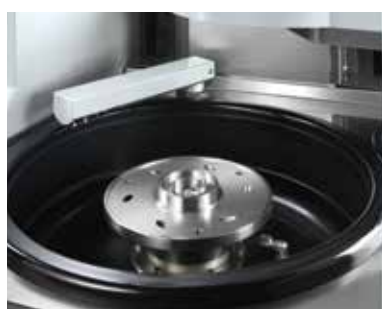
parationsmethoden und gängiges Verbrauchsmaterial sind bereits vorinstalliert.

- | 7" Touch-Screen
- | Statusanzeige und akustisches Signal
- | Bis zu 200 Benutzerprogramme speicherbar
- | Komplette Präparationsmethoden speicherbar
- | User Account Management mit variablen Benutzerrechten
- | USB-/ Ethernetschnittstelle für Fernwartung und Datentransfer

Hoher Probendurchsatz bei maximaler Zuverlässigkeit: Die Qpol XL für Arbeitsscheiben Ø 300/350 mm überzeugt als robustes und leistungsstarkes Kraftpaket mit einzigartiger Abtragsleistung und ultimativen Präparationsergebnissen.

Das Gerät eröffnet mit höchster Stabilität von

Korpus und Polierkopf die Geräteserie der QATM Standpoliermaschinen. Die integrierte Kraftmessdose und die neuartige motorische Kraftregelung ermöglichen definierten Materialabtrag und höchste Prozesssicherheit. Die Speicherung von bis zu 200 Präparationsmethoden ist in der intuitiven Software ebenso möglich wie professionelles User-Management.



ÜBERZEUGENDE LEISTUNGSDATEN

Der Antriebsmotor der Arbeitsscheibe leistet 2,2 kW – der Polierkopfantrieb 1,1 kW. Die Drehzahl beider Systeme kann variabel geregelt werden. Betrieb des Schleif-/Polierkopfs im Gleich- und Gegenlauf, sowie mit einstellbarer Pendelbewegung möglich.

ABTRAGSMESSUNG

Die QATM Qpol XL verfügt standardmäßig über ein System zur exakten Messung des Materialabtrags – unabhängig von Laufzeit, Probentyp, Werkstoff und Härte behalten Sie damit die bereits abgetragene Materialhöhe immer im Blick.

CLEANING BOOST

Die Abschleuderfunktion „Cleaning Boost“ ist in die Software integriert und schleudert am Ende eines Präparationsvorganges auf dem Schleif-/Poliermedium verbliebene Flüssigkeiten mit maximaler Drehzahl für 3 Sekunden trocken.



BASISMODUL

Qpol XL (Grundgerät)

- | 1-spindliges Schleif- und Poliergerät mit Zentralandruck
- | stabil geschweißte Stahlkonstruktion, pulverbeschichtet
- | variable Drehzahlregelung der Arbeitsscheibe
- | variable Drehzahlregelung des Schleif-/ Polierkopfs
- | Schleif-/Polierkopf mit Gleich-/Gegenlauf
- | Pendelbewegung für Schleif-/Polierkopf einstellbar
- | Kraftregelung mit elektronischem Messsystem
- | Abtragsmessung
- | integrierte Reinigungsstation (optional) mit Wasser, Ethanol, Luft und Abschleudern (optional)
- | motorisch schwenkender Dosierarm zur gleichmäßigen Benetzung der Arbeitsscheibe
- | modular konfigurierbares Dosierungssystem (optional) mit Magnetrührer und Füllstandswarnung
- | automatische Wasserzufuhr über Dosierarm
- | 7" Touch-Screen mit intuitiver QATM Benutzersoftware
- | 200 Benutzerprogramme speicherbar
- | USB und Ethernet-Anschluss
- | automatische Sicherheitshaube
- | Arbeitsscheibenkühlung und Wannenspülung mit Intervallschaltung
- | Abschleudfunktion der Arbeitsscheibe (Cleaning Boost)
- | schlagfeste Kunststoffwanne
- | Spülschlauch für manuelle Reinigung
- | Sedimentationsbehälter oder Umlaufkühleinheit integrierbar (optional)
- | energiesparende LED-Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- | Spritzschutzring je nach Ausstattung wählbar
- | Vorbereitung für externe Absaugung
- | manueller Modus für Schleifen und Polieren

400 V / 50 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700010

480 V / 60 Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700020

220 V / 60Hz (3Ph/PE)

Best.-Nr.: M5700030



AUSRÜSTUNG

AUSSTATTUNG FÜR SEDIMENTATIONSBEHÄLTER



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

Best.-Nr.: A5700032

AUSSTATTUNG FÜR UMWÄLZKÜHLUNG MIT UMSCHALTVENTIL

- | inkl. 45 L Umlaufkühleinheit
- | automatisches Umschaltventil für Umlaufkühlung oder Abfluss
- | PVC-Behälter
- | herausnehmbarer Trennschieber
- | Einlaufsieb mit Filtersack
- | fahrbar, ohne Klappräder

Best.-Nr.: A5700033

AUSSTATTUNG MIT DIREKTEM WASSERABLAUF

- | ohne Vorbereitung für Sedimentationsbehälter oder Umlaufkühleinheit

Best.-Nr.: A5700031

AUSRÜSTUNG

DOSIERSYSTEM



- | Vorbereitung für modular konfigurierbares Dosiersystem
- | Voraussetzung für die Konfiguration von Dosiermodulen (max. 6 Flaschen)
- | Bestückung mit bis zu drei Dosiermodulen (separat bestellbar):
 - max. zwei Dosiermodule Diamantpolitur
 - max. ein Dosiermodul Endpolitur
- | Spülfunktion für Dosierschläuche und Düsen mit Wasser
- | inkl. Magnetrührer für alle Suspensionsvorratsflaschen (automatische Ansteuerung in Software) (Dosiersystem Standard plus)

Vorbereitung Dosiersystem Standard:

Best.-Nr.: A5700042

Vorbereitung Dosiersystem Standard plus:

Best.-Nr.: A5700043

keine Vorbereitung für Dosiersystem:

Best.-Nr.: A5700041

AUSRÜSTUNG

REINIGUNGSSTATION



- | automatische Reinigung von Probenhaltern bis Ø 204 mm
- | Reinigungsmedien: Wasser, Ethanol und Luft
- | Integration des Reinigungsschritts in Präparationsabläufe
- | 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:

Best.-Nr.: A5700022

ohne Reinigungsstation:

Best.-Nr.: A5700021

ZUBEHÖR ZUM DOSIERSYSTEM

Dosierungsmodul Diamantpolitur

- | zwei Pumpen für Diamantsuspensionen oder Schmiermittel (Wasser- und Alkoholbasis)
- | inkl. zwei Suspensionsvorratsflaschen (nachfüllbar und entnehmbar)
- | Füllstandswarnung für beide Positionen
- | Rückspülfunktion (Softwarefunktion)
- | Dosierintervall einstellbar (Softwarefunktion)
- | LED-Beleuchtung im Dosierfach
- | max. Füllmenge: 1L je Flasche

Dosierungsmodul Diamantpolitur:

Best.-Nr.: Z5700011

Dosierungsmodul Endpolitur

- | eine Pumpe für Endpoliersuspension
- | eine Pumpe für Suspensionen oder Schmiermittel (Wasser- und Alkoholbasis)
- | inkl. zwei Suspensionsvorratsflaschen (nachfüllbar und entnehmbar)
- | Füllstandswarnung für beide Positionen
- | Rückspülfunktion (Softwarefunktion)
- | Dosierintervall variabel einstellbar (Softwarefunktion)
- | LED-Beleuchtung im Dosierfach
- | max. Füllmenge: 1L je Flasche

Dosierungsmodul Endpolitur:

Best.-Nr.: Z5700012

AUSRÜSTUNG

MEDIENANSCHLÜSSE

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

auf der Rückseite der Maschine:

Best.-Nr.: A5700011

auf der rechten Seite der Maschine:

Best.-Nr.: A5700012

OPTION

SIGNALLEUCHTE



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

Best.-Nr.: A5700051

ZUBEHÖR

ARBEITSSCHEIBEN Qpol XL

Ø 300 mm

Best.-Nr.: Z5700022

Ø 350 mm

Best.-Nr.: Z5700021

KLEMMRING Qpol XL

I für Arbeitsscheiben Qpol XL

I aus Kunststoff

Ø 300 mm

Best.-Nr.: Z5631009

STANDARD-PROBENHALTER FÜR ZENTRALANDRUCK

Proben 7x Ø 50 mm

Maße Ø 203 mm

Best.-Nr.: Z5440014

weitere Probenhalter ab Seite 3.62

ZUBEHÖR

SPRITZSCHUTZRING Qpol XL

I aus widerstandsfähigem PVC

Ø 300 mm

Best.-Nr.: Z5700024

Ø 350 mm

Best.-Nr.: Z5700023

ANSCHLUSS-SET Qpol XL

1 HT Rohr Ø 50 mm, 1 m lang

2 HT Bogen Ø 50 mm, 90 Grad

1 Panzerschlauch R ½"; 2 m lang mit Zubehör

3 m lang mit Steckkupplung u. Anschlussgewinde R 3/8"

Best.-Nr.: Z5700002

BASIS-SET Qpol XL

Best.-Nr.: Z5700001

TECHNISCHE DATEN

Anschlussleistung	6 kVA
Stromanschluss	1 400 V / 50 Hz (3Ph/PE)
	2 480 V / 60 Hz (3Ph/PE)
	3 220 V / 60Hz (3Ph/PE)

ARBEITSSCHEIBEN

Antriebsleistung	2,2 kW (S1)
Durchmesser	Ø 300/350 mm
variable Drehzahl	50-600 U/min
Drehrichtung	links/rechts

PROBENHALTER / SCHLEIF-/POLIERKOPF

Antriebsleistung	0,75 kW (S1)
Durchmesser	Ø 160 - 204 mm
variable Drehzahl	50 - 350 U/min
Drehzahl Schleuderfunktion bei Reinigungsstation	800 U/min
Drehrichtung	links/rechts
Probenhalteranpresskraft (zentral)	50 - 750 N

Qpol XL

Abtragsmessung	0,1 mm
Anzeigegenauigkeit	
Maße (B x H x T)	ca. 860 x 1650 x 1055 mm
Gewicht	ca. 420 kg

