



SLIJP- EN POLIJSTMACHINE

QPOL XL

Hoge monsterdoorvoer met maximale betrouwbaarheid: De Qpol XL is een robuuste en krachtige krachtpatser met unieke verwijderingsprestaties en uitstekende prepareerresultaten. Met maximale stabiliteit van body en polijstkop maakt deze unit deel uit van een serie QATM staande polijstmachines.

De geïntegreerde load cell en de innovatieve gemotoriseerde krachtregeling maken een gedefinieerde materiaalverwijdering en de hoogste procesbetrouwbaarheid mogelijk. De opslag van maximaal 200 prepareermethoden is mogelijk in de intuïtieve software, evenals professioneel gebruikersbeheer.

PRODUCTVOORDELEN

- | Werkschijven Ø 300/350 mm
- | Krachtige motoren: Aandrijfspil 2,2 kW - Polijstkop 1,1 kW
- | Krachtregeling met elektronisch meetsysteem (50 - 750 N)
- | Modulair doseersysteem met maximaal 6 vaten en optionele magneetroerder
- | Gemotoriseerde zwenkbare doseerarm voor gelijkmatige bevochtiging van de werkschijf
- | Draaicycclusfunctie van de werkschijf (Cleaning Boost)
- | Hoogste veiligheid door geautomatiseerde veiligheidskap
- | Snelle, eenvoudige en gereedschapsloze wisseling van de werkschijf



[Klik om video te bekijken](#)

Product Video

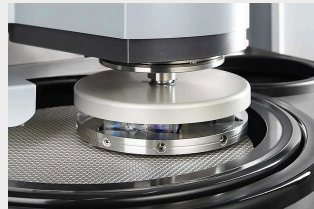
AUTOMATISCHE SLIJPMACHINE & POLIJSTMACHINE QPOL XL

REPRODUCEERBARE PREPARATIE RESULTATEN GEGARANDEERD



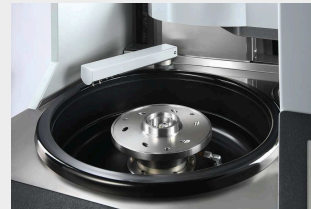
ROBUUSTE TECHNIEK - FUNCTIONEEL ONTWERP

De basisvereisten bij de ontwikkeling van de automatische slijp- en polijstmachine Qpol XL waren een corpus en polijstkop van de hoogste stabiliteit. Een solide stalen constructie met poedercoating en een met roestvrij staal bekleed werkgebied benadrukken het duurzame en tegelijkertijd moderne en compacte machineontwerp - made in Germany;



VERWIJDERINGSMETING

De QATM Qpol XL wordt geleverd met een systeem voor nauwkeurige meting van de materiaalverwijdering - ongeacht de werktijd, het type monster, het materiaal en de hardheid, kunt u eenvoudig de reeds verwijderde materiaalhoogte controleren.



OVERTUIGENDE PRESTATIEGEGEVENS

De aandrijfmotor van het werkwiel heeft een vermogen van 2,2 kW en de polijstkop van 1,1 kW. De snelheid van beide systemen kan met de klok mee en tegen de klok in worden bediend, evenals in een oscillerende beweging.



GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE EN MODULARITEIT

- | Elektronisch meetsysteem voor gecontroleerde perskrachten tussen 50 en 750 N.
- | Geïntegreerde afnamemeting
- | Intuïtieve bedieningssoftware
- | Modulair doseerconcept met niveauwaarschuwing



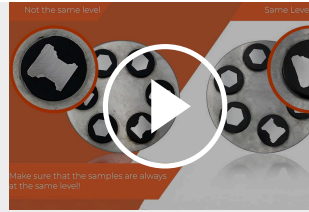
REINIGINGSSTATION (OPTIE)

In het reinigingsstation worden preparaten automatisch gereinigd met water, ethanol en lucht of door centrifugeren bij maximaal 800 tpm (instelbaar). Zo wordt elke prepareerstap afgesloten met een reinigingsstap om kruisbesmetting te voorkomen.



ACCESSOIRES

QATM biedt een ruime keuze aan standaard monsterhouders met verschillende diameters en voor diverse toepassingen en machines. Het klemmen van monsters met ongebruikelijke afmetingen kan gerealiseerd worden met speciale monsterhouders.



[Klik om video te bekijken](#)

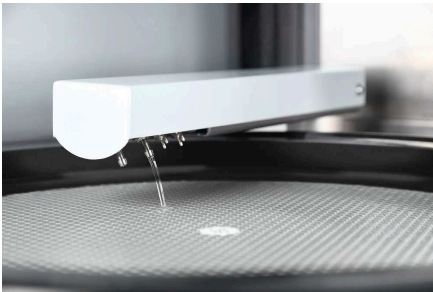
Video: The correct way to work with central pressure

EENVOUDIG EN
ZONDER
GEREEDSCHAP
WISSELEN VAN
MONSTERHOUDER





EENVOUDIG TE BEDIENEN



GEMOTORISEERDE ZWENKBARE DOSEERARM

De volledig geladen gemotoriseerde zwenkdoseerarm zorgt voor een gelijkmatige bevochtiging van het werkwiel. Hij biedt automatische referentie, automatische spuitmondspoeling en een goede toegankelijkheid van de doseerslangen.



MAXIMALE VEILIGHEID

De gemotoriseerde acrylglas veiligheidskap beschermt het werkgebied van de machine. De transparante kap is voorzien van een veiligheidsschakelaar en opent automatisch wanneer het programma is afgelopen. Voor eenvoudige reiniging kan de kap eenvoudig worden losgemaakt;



VOORBEREIDING VOOR EXTERNE AFZUIGING

Directe afzuiging van damp uit het werkgebied door afzuigmond.

AUTOMATISCHE SLIJPMACHINE & POLIJSTMACHINE QPOL XL

SUPERIORITY IN DETAIL

1. Intelligent sample head

- | Electronic force sensor with wear measurement
- | Powerful drive
- | Pendulum movement possible during preparation
- | Very high precision

2. Ergonomic control panel

- | Large 7" touch display

3. Modular dosing system

- | Up to six different suspensions
- | Can be easily refilled during operation

4. Automated safety hood

- | Safe operation, hazards are minimized
- | Allows easy visual inspection

5. Robust housing

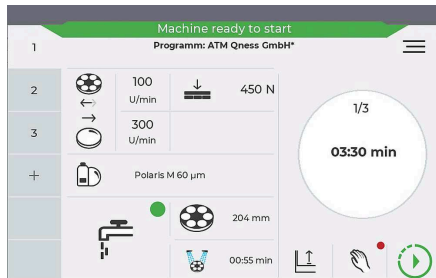
- | Made of robust powder-coated steel
- | Very high stability

6. With integrated cleaning station (optional)

- | Cross-contamination is prevented
- | Samples can be reused immediately



QPOL XL BESTURINGS SOFTWARE



Kenmerken

- | 7" touchscreen
- | Statusweergave en akoestisch signaal
- | Tot 200 programma's en complete bereidingsmethoden kunnen worden opgeslagen
- | Gebruikersaccountbeheer met variabele gebruikersrechten
- | USB / Ethernet-interface voor onderhoud op afstand en gegevensoverdracht



INNOVATIEVE OPLOSSINGEN

MODULAIRE CONFIGURATIE



MODULAIR DOSEERSYSTEEM

Het slim geïntegreerde doseersysteem biedt plaats aan maximaal 6 Qdoser Duran glazen flessen (1L). Wanneer de Qpol XL wordt uitgerust met het "Preparation Dosing System", kunnen de suspensiecontainers in verpakkingen van 2 stuks achteraf worden gemonteerd, zodat uw Qpol voorbereid is op alle toekomstige eisen. Details zoals de zachte verlichting van de containers en de zacht sluitende kap maken deze goed doordachte uitrustingsoptie compleet.



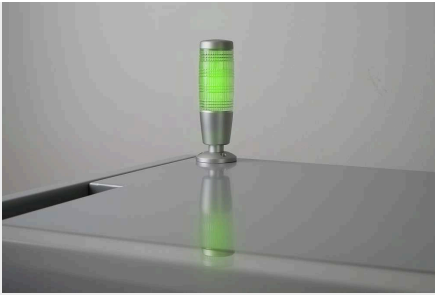
MAGNEETROERDER EN NIVEAUWAARSCHUWING

Het doseersysteem kan worden uitgerust met een magneetroerder. Het automatische roeren zorgt voor een optimale verdeling van de schuurdeeltjes in de suspensie vóór gebruik. Dit homogenisatieproces verbetert het prepareerresultaat aanzienlijk. De nieuwe niveaudetectie voor suspensies geeft een waarschuwing voordat de container leeg is, die in het lopende proces kan worden bijgevuld.



REINIGINGSBOOST

De centrifugeerfunctie "Reinigingsboost" is geïntegreerd in de software en centrifugeert de restvloeistof van het slijp-/polijstmedium aan het einde van het prepareerproces met max. 3 seconden per minuut.



SIGNAALLAMP

Met de optionele signaallamp kunt u uw Qpol XL op afstand in de gaten houden: De rood/geel/groene lampjes tonen in één oogopslag de actuele toestand van de machine.



RECIRCULATIE KOEL- EN BEZINKBAK

Naadloos geïntegreerd in de machinebasis en gemakkelijk toegankelijk via een push-to-open deur. Zijdelingse geleiding van de uitschuifbare en oprolbare eenheid via glijrails.



MANUELE REINIGING

Geïntegreerde spiraalslang met kogelkraan maakt handmatige reiniging van het werkgebied mogelijk.

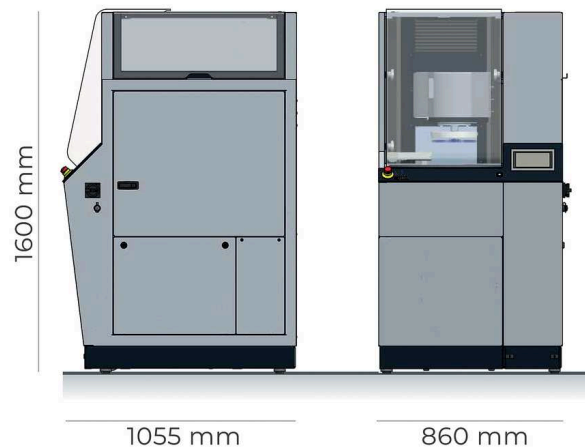
PERFECT GRINDING AND POLISHING – CONSUMABLES BY QATM

Grinding and polishing is more reliable, safe and efficient when processed with the right ingredients: knowledge, care and the right choice of consumables and instruments.



AUTOMATISCHE SLIJPMACHINE & POLIJSTMACHINE QPOL XL

TECHNISCHE GEGEVENS



Draaischijven	ø 300 / 350 mm
Speed working wheel	variable (50 – 600 rpm)
Running direction working wheel	right
Monsterhouder	ø 159 - 204 mm
Speed sample holder	variable (50 – 350 rpm)
Running direction sample holder	right / left
Controlled removal	0.1 mm display accuracy
Speed of „Cleaning Boost“	800 rpm
Pressing system	Central pressing force
Central pressure	50 – 750 N
Drive power working wheel	2.2 kW (S1 operation)
Drive power head	0.75 kW (S1 operation) resp. 1.1 kW (S3 operation)
Aansluitvermogen	6 kVA
Power connection	400 V / 50 Hz (3Ph / PE), 480 V / 60 Hz (3Ph / PE), 220 V / 60 Hz (3Ph / PE)
Weight (depending on configuration)	~ 420 kg


www.qatm.com/qpol-xl


BESTELGEGEVENS

BASIS UITRUSTING

MACHINE (ALLE POSITIES NOODZAKELIJK)

M5700010  Qpol XL Base machine 400V/50Hz (3Ph/PE)

M5700020  Qpol XL Base machine 480V/60Hz (3Ph/PE)

M5700030  Qpol XL Base machine 220V/60Hz (3Ph/PE)

MEDIA CONNECTION (1 ITEM REQUIRED)

A5700011 Media connections back side

A5700012 Media connections right-hand side

CLEANING (1 ITEM REQUIRED)

A5700021 Without cleaning station

A5700022 Cleaning station

WASTE WATER (1 ITEM REQUIRED)

A5700031 Equipment for direct drain

A5700032 Equipment for settling tank (incl. settling tank 45L)

A5700033 Equipment for recirculation with shift valve (incl. recirculation cooling system 45L)

DOSING UNIT (1 ITEM REQUIRED)

A5700041 without equipment dosing system

A5700042 Equipment dosing system standard - for max. six bottles

A5700043 Equipment dosing system standard plus - for max. six bottles

DOSING MODULE (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

Z5700011 Dosing module diamond polish (2 pumps for suspension)

Z5700012	Dosing module final polish (1 pump for suspension, 1 pump for final polish suspension)
----------	--

SIGNAL LIGHT (TO BE ORDERED WITH THE MACHINE)

A5700051	Signal light
----------	--------------

OPTIES (KUNNEN AFZONDERLIJK BESTELD WORDEN)

Z5700002	Connection-Set
Z5700021	Working wheel Ø 350 mm
Z5700022	Working wheel Ø 300 mm
Z5700023	Splashing ring Ø 350 mm
Z5700024	Splashing ring Ø 300 mm
Z5631009	Clamping ring Ø 300 mm
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-25 central pressure
Z5446031	Sample holder L-160-8-Ø-30 central pressure
Z5446034	Sample holder L-160-6-Ø-40 central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-50 central pressure
Z5446042	Sample holder L-185-3-Ø-60 central pressure
Z5446044	Sample holder L-204-5-Ø-70 central pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-1" central pressure
Z5446032	Sample holder L-160-8-Ø-1 1/4" central pressure
Z5446033	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-2" central pressure
Z5446036	Sample holder L-160-3-RE-55x30 central pressure
Z5446037	Sample holder L-160-3-RE-60x40 central pressure
Z5446043	Sample holder L-185-3-RE-70x40 central pressure
Z5446045	Sample holder L-204-3-RE-100x50 central pressure
Z5446038	Sample holder L-160-6-Ø-20-40 central pressure
05400260	Levelling plate Ø 185 mm 4 mm
05440021	Levelling plate Ø 204 mm 4 mm