



研削・研磨機

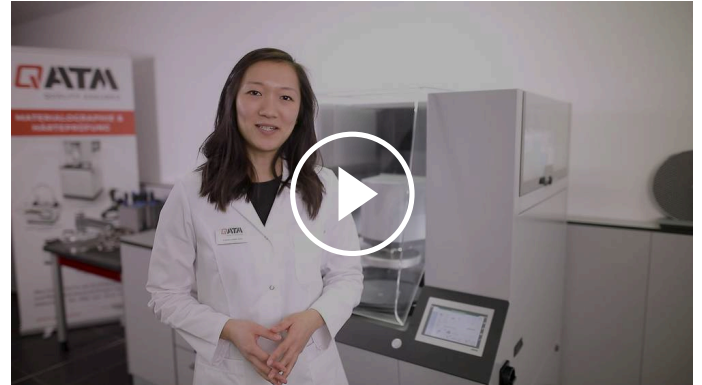
QPOL XL

高いサンプルスループットと最高の信頼性。Qpol XLは、独自の除去性能と優れた試料作成結果を持つ、堅牢で強力なパワーユニットです。本体と研磨ヘッドの安定性を最大限に高めた本機は、QATMフロアスタンディングポリッシングマシンのシリーズの一つです。

内蔵されたロードセルと革新的なモーター駆動の力制御により、明確な材料除去と最高のプロセス信頼性を実現しています。直感的に操作できるソフトウェアには、200種類もの試料作成方法を保存することができ、専門的なユーザー管理も可能です。

長所

- | 作業ディスク 直径 300/350 mm
- | 強力なエンジン。ドライブスピンドル 2.2kW - ポリッシングヘッド 1.1kW
- | 電子計測システムによるフォースコントロール (50~750N)
- | 最大6つのベッセルとオプションのマグネチックスターラーを備えたモジュラードージングシステム
- | モーター駆動の旋回式ドージングアームで作業ディスクを均一に濡らす
- | 作業用ディスクのスピンサイクル機能 (クリーニングブースト)
- | 自動化された安全フードによる最高の安全性
- | 工具を使わずに素早く簡単にワークディスクを交換できる



[クリックして動画を見る](#)

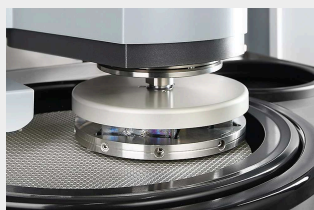
商品動画

自動グラインダー/ポリッシャー QPOL XL 再現性の高い調製結果を保証



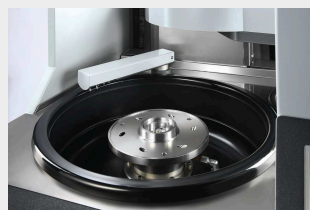
ロボエンジニアリング - 機能設計

自動研磨機Qpol XLを開発する際の基本的な要件は、非常に安定したコーパスと研磨ヘッドでした。粉体塗装された堅牢なスチール製の構造と、ステンレススチールでライニングされた作業エリアは、持続可能であると同時にモダンでコンパクトなドイツ製の機械設計を強調しています。



除去測定

QATM Qpol XLには、材料除去量を正確に測定するシステムが搭載されています。操作時間、サンプルの種類、材料や硬さにかかわらず、すでに除去された材料の高さを簡単にモニターすることができます。



納得のいくパフォーマンス データ

ワーキングホイールの駆動モーターは2.2kW、ポリッシングヘッドは1.1kWです。両システムの回転数は、時計回りと反時計回りのほか、振動運動でも操作できます。



高度な技術とモジュール性

- | 50～750Nのプレス力を制御する電子計測システム。
- | 統合された除去測定
- | 直感的に操作できるソフトウェア
- | レベル警告付きモジュール式投与コンセプト



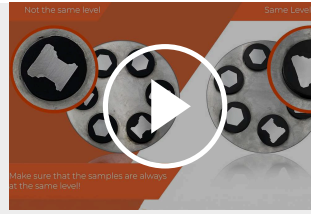
洗浄ステーション（オプション）

洗浄ステーションでは、水、エタノール、空気、または最高800rpm（調整可能）のスピンドルによって、試料が自動的に洗浄されます。このように、クロスコンタミネーションを避けるために、各準備ステップは洗浄ステップで締めくくられます。



アクセサリ

QATMでは、様々な用途や機械に対応した、様々な直径の標準サンプルホルダーをご用意しています。特殊な寸法のサンプルをクランプするには、特殊なサンプルホルダーを使用します。



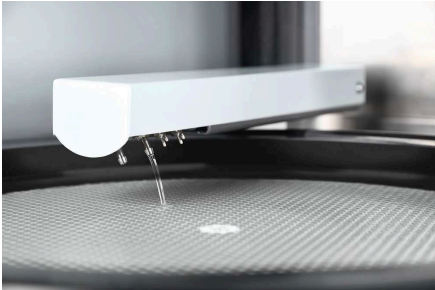
[クリックして動画を見る](#)

ビデオ: センター・プレッシャーの正しい扱い方

工具不要で簡単にサンプルホルダーの交換が可能



簡単な操作性



モーター駆動の回転式ドージングアーム

フル装備の電動回転式ドージングアームは、作業ホイールを均一に濡らします。また、自動レファランス、自動ノズルリンスのほか、吐出ホースへのアクセス性も良好です。



最大限の安全性

電動式のアクリルガラス製安全フードは、機械の作業領域を保護します。透明なフードには安全スイッチが付いており、プログラムが終了すると自動的に開きます。また、フードを外すだけで簡単に掃除ができます。



外部吸引のための準備

吸引ノズルから作業エリアの蒸気を直接吸引する。

自動グラインダー/ポリッシャー 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

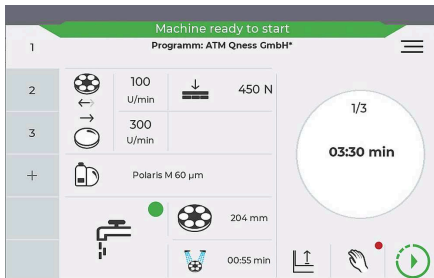
- | Made of robust powder-coated steel
- | Very high stability

6. With integrated cleaning station (optional)

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

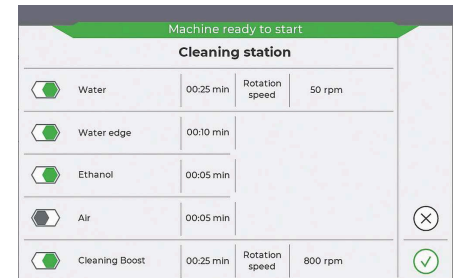


QPOL XL コントロール ソフトウェア



特長

- | 7インチのタッチスクリーン
- | ステータス表示と音響信号
- | 最大200のプログラムと完全な準備方法を保存可能
- | ユーザー権限が可変のユーザーアカウント管理
- | リモートメンテナンスやデータ転送のためのUSB/Ethernetインターフェース



革新的なソリューション モジュール構成



モジュラー式投薬システム

巧みに統合されたドージングシステムは、Qdoser Duranガラスボトル（1L）を最大6本まで収容できます。Qpol XLに「Preparation Dosing System」を装備した場合、サスペンション容器は2個入りで後付けすることができ、将来のあらゆる要求に対応できます。また、容器を優しく照らす照明やソフトクローズフードなど、細部まで配慮された機器オプションです。



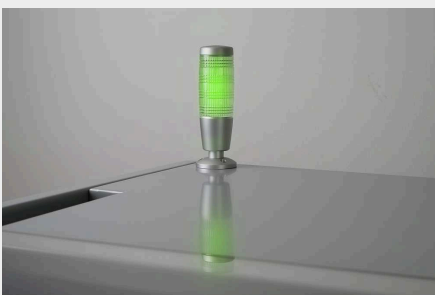
マグネットスターラーとレベル警告

ドージングシステムにはマグネティックスターラーを装備することができます。自動攪拌により、使用前の懸濁液に含まれる研磨粒子を最適に分散させることができます。この均質化プロセスにより、調製結果が大幅に改善されます。懸濁液用の新しいレベル検知機能は、容器が空になる前に警告を発し、進行中のプロセスで補充することができます。



洗浄力アップ

スピンサイクル機能「Cleaning Boost」はソフトウェアに組み込まれており、準備工程の最後に研削/研磨媒体から残留液体を最大回転数で3秒間回転させます。



シグナルランプ

オプションのシグナルランプを使えば、離れた場所からでもQpol XLのモニタリングが可能です。赤/黄/緑のランプで、機械の現在の状態が一目瞭然です。



循環冷却・沈殿槽

マシンベースにシームレスに組み込まれており、プッシュトゥーオープンのドアで簡単にアクセスできます。スライドレールで伸縮自在のユニットを横方向に誘導。



マニュアル洗浄

ボールバルブ付きのスパイラル洗浄ホースが内蔵されており、作業エリアを手動で洗浄することができます。

完璧な研磨と研磨 - QATMの消耗品

研磨とポリッシングは、知識、注意、消耗品と器具の適切な選択という、適切な材料で処理することで、より信頼性が高く、安全で効率的になります。



自動グラインダー/ポリッシャー QPOL XL

製品仕様



作業ホイール	ø300 / 350mm
作業ホイール速度	variable (50 – 600 rpm)
作業ホイールの回転方向	右
試料ホルダー	ø 159 - 204 mm
サンプル?ホルダー速度	variable (50 – 350 rpm)
サンプル?ホルダーの回転方向	右 / 左
研削量制御	0.1 mm display accuracy
Speed of „Cleaning Boost“	800 rpm
加圧システム	中央加圧力
中央荷重	50~750N
作業ホイール駆動電力	2.2 kW (S1 操作)
駆動電力ヘッド	0.75 kW (S1操作)または1.1 kW (S3操作)
接続ロード	6 kVA
Power connection	400 V / 50 Hz (3Ph / PE), 480 V / 60 Hz (3Ph / PE), 220 V / 60 Hz (3Ph / PE)
重量 (構成による)	~ 420 kg

www.qatm.com/qpol-xl

注文データ

ベース機械

機械 (すべて必要なアイテム)

M5700010  Qポル XL ベース機械 400V/50Hz (3Ph/PE)

M5700020  Qポル XL ベース機械 480V/60Hz (3Ph/PE)

M5700030  Qポル XL ベース機械 220V/60Hz (3Ph/PE)

メディア接続 (1アイテム選択)

A5700011 メディア接続 背面

A5700012 メディア接続 右側面

洗浄 (1アイテム選択)

A5700021 洗浄ステーションなし

A5700022 洗浄ステーション

排水 (1アイテム選択)

A5700031 直接排水設備

A5700032 沈殿槽設備 (沈殿タンク45L含む)

A5700033 循環設備 シフト?バルブ付 (循環冷却システム45L含む)

供給ユニット (1アイテム選択)

A5700041 供給システムなし

A5700042 研磨剤供給システム 標準 最大6ボトル

A5700043 研磨剤供給システム 標準プラス 最大6ボトル

供給モジュール (別注可)

Z5700011 供給モジュール ダイヤモンド?ポリッシング (懸濁液用2 ポンプ)

Z5700012 供給モジュール 最終ポリッシング (懸濁液用1ポンプ?最終ポリッシング懸濁液用1ポンプ)

シグナル?ライト (機械と共に発注)

A5700051 シグナル?ライト

オプション (別発注可)

Z5700002 接続セット

Z5700021 作業ホイール Ø350mm

Z5700022 作業ホイール Ø300mm

Z5700023 スプラッシュ?リング Ø350mm

Z5700024 スプラッシュ?リング Ø300mm

Z5631009 クランピング?リング Ø300mm

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 レベリング?プレート Ø185mm 4mm

05440021 レベリング?プレート Ø204mm 4mm