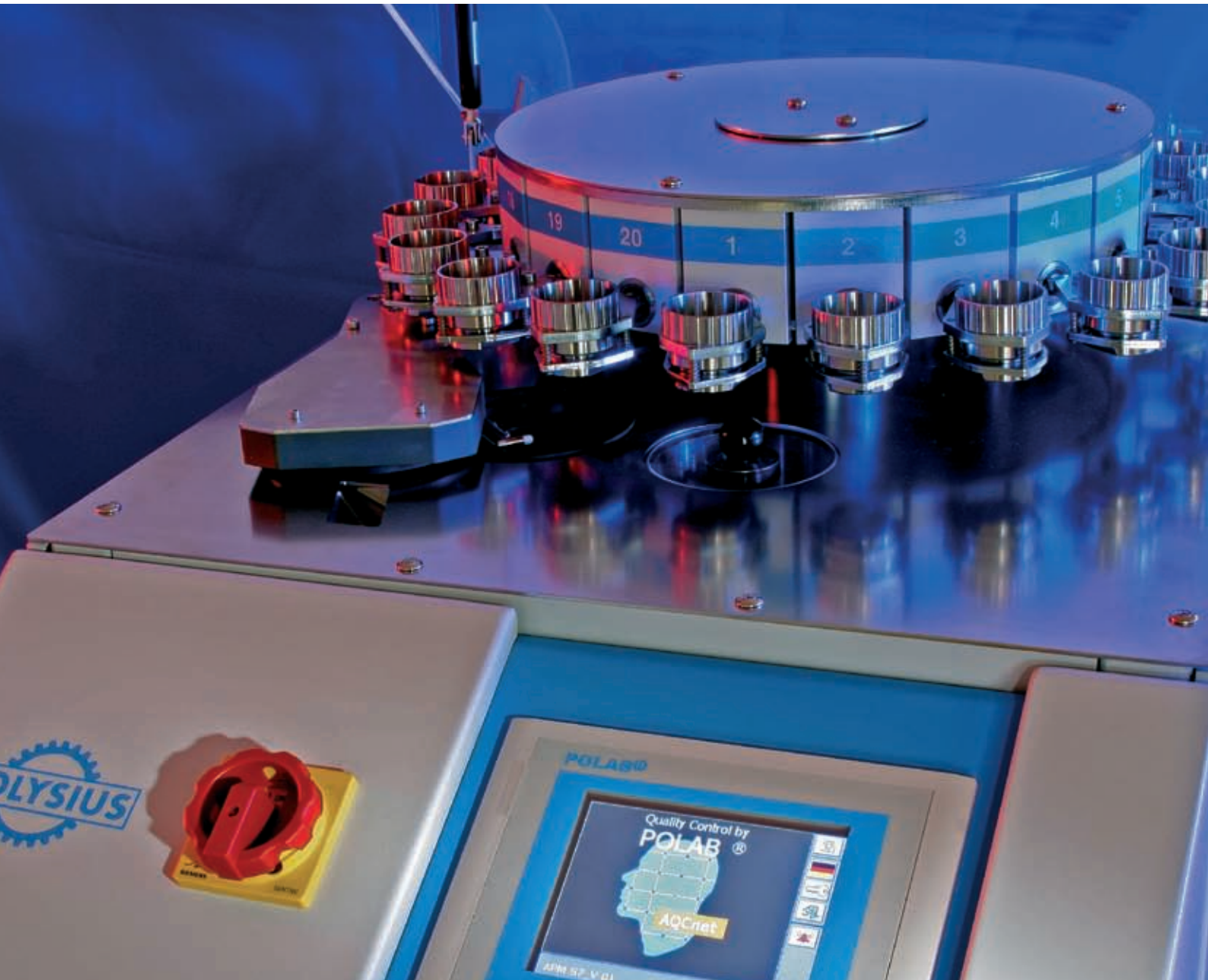


# Automatisches Probenaufbereitungs-Modul POLAB® APM.



Polysius



ThyssenKrupp

# POLAB® APM – Automatisches Probenaufbereitungs-Modul für XRF und XRD.



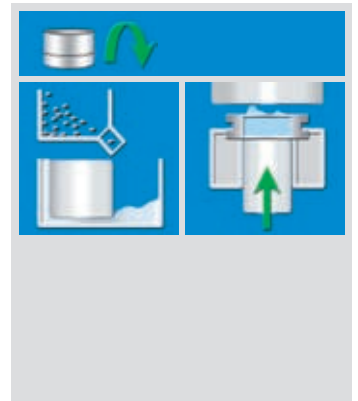
Kompakt, flexibel konfigurierbar und upgrade-fähig. POLAB® APM integriert alle Komponenten für die Probenaufbereitung mineralischer Stoffe in einer Maschine.

## POLAB® APM Basismodul

Die Grundeinheit zur Probenaufbereitung besteht aus:

- Probeneingabe für Vor- und Hauptprobe
- Mahlhilfedosierung
- Mahlaggregat (patentiert)
- Tablettenpresse

- Das POLAB® APM Basismodul kann durch einfachen Austausch von Komponenten auf die Ausbaustufe POLAB® APMplus ausgebaut werden.



UPGRADE

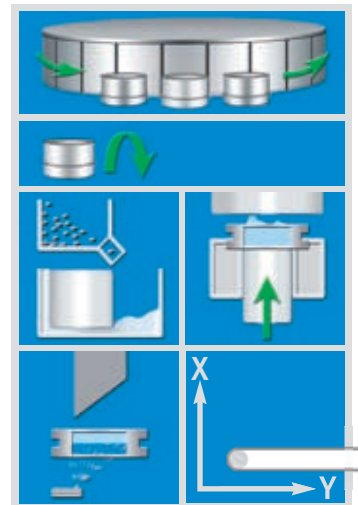


## POLAB® APMplus

Die Ausbaustufe für die automatische Bearbeitung von Probenserien besteht aus:

- POLAB® APM Basismodul
- + Eingabemagazin (mit bis zu 20 Eingabepositionen)
- + Volumetrische Dosierung
- + Tabletten- und Ringreinigung
- + Anschluss für ein Tabletten-transportband zu den Analysatoren

- Eine vollautomatische Qualitätssicherung mit automatischer Probenahme und Rohrpost lässt sich durch die Integration von POLAB® APMplus in POLAB® ACT aufbauen.



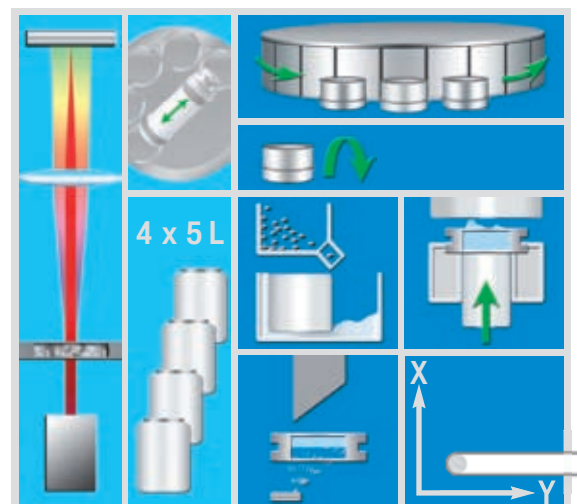
UPGRADE



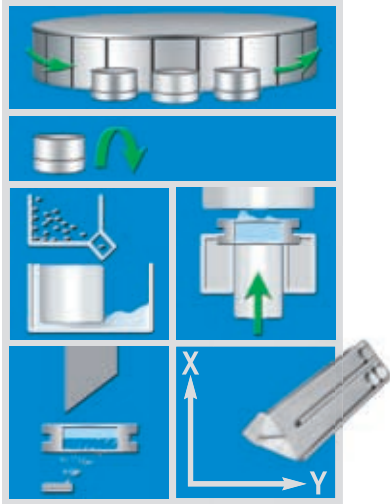
## POLAB® ACT

Die Ausbaustufe für die vollautomatische Qualitätssicherung besteht aus:

- POLAB® APMplus
- + Rohrpostempfang
- + Probenrückstellmagazin
- + Lasergranulometer (optional)



UPGRADE



### POLAB® APMplus

Die Ausbaustufe für die automatische Bearbeitung von Probenreihen besteht aus:

- POLAB® APM Basismodul
- + Eingabemagazin (mit bis zu 20 Eingabepositionen)
- + Volumetrische Dosierung
- + Tabletten- und Ringreinigung
- + Ausgabemagazin



### POLAB® APM Vorteile

- Patentiertes Mahlaggregat für eine effiziente und schonende Aufmahlung
- Optimierte Probenaufbereitung für die unterschiedlichen Anforderungen von XRF und XRD
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Hoher Probendurchsatz
- Entlastung des Laborpersonals von Routinearbeiten
- Vordefinierte und anwenderspezifische Aufbereitungsroutinen
- Bedienfeld zur einfachen und intuitiven Bedienung
- Ablaufsteuerung durch SPS



XRD

XRF



XRD

XRF

### Technische Daten

Gewicht	: 443 kg (APM), 500 kg (APMplus)
Abmessungen (B x H x T)	: 600 x 1260 x 645 mm (APM) 600 x 1360 x 990 mm (APMplus)
Leistungsaufnahme	: 2,0 kVA
Spannungsversorgung	: 1-phasig
Druckluftversorgung	: 7 – 9 bar
Druckluftverbrauch/Probe	: 160 dm <sup>3</sup>

### Probenmaterial

Beschaffenheit	: mineralische Stoffe
Korngröße	: 0 – 7 mm
Feuchtigkeit	: < 1 %

### Mahlaggregat: Scheibenschwingmühle

Mahlgefäß und Mahlwerkzeug	: Wolframcarbid
Nutzvolumen	: 30 cm <sup>3</sup>

### Tablettenpresse

Pressdruck	: 47 ... 93 kN
Druckhaltdauer	: einstellbar

### Probenhalter: Stahlringe

Außendurchmesser	: 51,5 mm
Innendurchmesser	: 35 mm
Höhe	: 8,6 mm