

Industrial Solutions

POLAB® APM

das automatische Probenauf-
bereitungs-Modul für XRF und XRD –
kompakt, flexibel und upgrade-fähig.



thyssenkrupp



POLAB® APM

POLAB® APM – Probenaufbereitung für XRF und XRD

Mahlaggregat und Tablettenpresse in einem kompakten Gehäuse vereint.

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



POLAB® APM Basisgerät

Die Grundeinheit zur Probenaufbereitung besteht aus:

- Probeneingabe für Vor- und Hauptprobe
- Mahlhilfedosierung
- Mahlaggregat (patentiert)
- Tablettenpresse
- Optional: volumetrische oder gravimetrische Dosierung

Das POLAB® APM Basisgerät kann durch einfachen Austausch von Komponenten auf POLAB® APMplus ausgebaut werden.

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 und Entlastung des Laborpersonals von Routinearbeiten
- Vordefinierte und anwenderspezifische Aufbereitungsroutinen
- Bedienfeld zur einfachen und intuitiven Bedienung
- Ablaufsteuerung durch SPS
- Funktionen „Mahlen und Pressen“ oder „Nur Mahlen“ oder „Nur Pressen“ wählbar

Technische Daten

Gewicht:	443 kg (APM), 500 kg (APMplus)
Abmessungen (B x H x T):	600 x 1230 x 735 mm (APM) 600 x 1230 x 900 mm (APMplus)
Leistungsaufnahme:	2.0 kVA
Spannungsversorgung:	1-phasig
Druckluftversorgung:	7-9 bar
Druckluftverbrauch/Probe:	160 dm ³

Probenmaterial	
Beschaffenheit:	mineralische Stoffe
Korngröße:	0-7 mm
Rückstand nach Sieb 1 mm (D 50 = 1 mm):	< 50 %
Feuchtigkeit:	< 1 %

Steuerung und Bedienfeld

Siemens
Optional: Rockwell

Probenhalter: Stahlringe	Standard	Optional
Außendurchmesser:	51,5 mm	40,0 mm
Innendurchmesser:	35,0 mm	35,0 mm
Höhe:	8,6 mm	14,0 mm

Tablettenpresse

Pressdruck:	47 ... 93 kN
Druckhaltdauer:	einstellbar

Mahlaggregat: Scheibenschwingmühle

Mahlgefäß und Mahlwerkzeug:	Wolframcarbid
Nutzvolumen:	30 cm ³

POLAB® APMplus Ausbaustufen



POLAB® APMplus mit Ausgabemagazin

Die Ausbaustufe für die automatische Bearbeitung von Probenserien besteht aus:

- POLAB® APM Basisgerät
- + Eingabemagazin (mit bis zu 20 Eingabepositionen)
 - + Volumetrische Dosierung
 - + Tabletten- und Ringreinigung
 - + Magazin für Stahlringe
 - + Ausgaberrutsche
 - + Optional: Ausgabemagazin



POLAB® APMplus mit Tablettentransportband-Anschluss

Die Ausbaustufe für den automatischen Transport von Proben zu den Analysatoren besteht aus:

- POLAB® APM Basisgerät
- + Eingabemagazin (mit bis zu 20 Eingabepositionen)
 - + Volumetrische Dosierung
 - + Tabletten- und Ringreinigung
 - + Magazin für Stahlringe
 - + Anschluss für ein Tablettentransportband zu den Analysatoren



POLAB® APMplus zur Integration

Die automatische Probenaufbereitung zur Integration in roboterbasierte Labore, wie POLAB® AMT oder POLAB® Shuttle oder in POLAB® ACT, besteht aus:

- POLAB® APM Basisgerät
- + Volumetrische Dosierung
 - + Tabletten- und Ringreinigung
 - + Magazin für Stahlringe
 - + Anschluss für ein Tablettentransportband zur Probenausgabe oder zu den Analysatoren
 - + Optional: gravimetrische Dosierung

Industrial Solutions
Business Unit Resource Technologies

thyssenkrupp Industrial Solutions AG
Graf-Galen-Straße 17
59269 Beckum
Germany
P: +49 2525 99 0
F: +49 2525 99 2100
www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com

engineering.tomorrow.together.