

Industrial Solutions

# POLAB® APM

El módulo automático de preparación de muestras para XRF y XRD – compacto, flexible y extensible.



thyssenkrupp



# POLAB® APM – Preparación de muestras para el análisis por XRF y XRD

Unidas en una misma carcasa compacta la unidad de molienda y la prensa de pastillas

Compacto, configurable de forma flexible, ampliable.  
El POLAB® APM incorpora en una sola máquina todos los componentes para la preparación de muestras a partir de sustancias minerales.



## Aparato básico POLAB® APM

El aparato básico para la preparación de muestras se compone de:

- Entrada para las muestras previas y principales
- Unidad de dosificación para coadyuvantes de molienda
- Unidad de molienda (patentada)
- Prensa de pastillas
- Opcional: unidad de dosificación volumétrica o gravimétrica

El aparato básico POLAB® APM permite ser ampliado a la versión POLAB® APMplus mediante la simple sustitución de algunos componentes.

## Ventajas del POLAB® APM

- Unidad patentada para una molienda eficiente y cuidadosa
- Preparación impecable de las muestras para las necesidades más diversas de análisis por XRF y XRD
- Excelente reproducibilidad
- Gran porcentaje de paso de muestras y descarga del personal del laboratorio de trabajos rutinarios
- Rutinas de preparación predefinidas y específicas para cada usuario
- Panel de operador preparado para un manejo fácil e intuitivo
- Control secuencial por PLC
- Posibilidad de seleccionar las funciones de molienda y de prensado por si solas o en un proceso combinado

## Características técnicas

Peso:	443 kg (APM), 500 kg (APMplus)
Medidas (A x A x P):	600 x 1230 x 735 mm (APM) 600 x 1230 x 900 mm (APMplus)
Potencia absorbida:	2.0 kVA
Alimentación de tensión:	monofase
Aire comprimido:	7-9 bar
Consumo de aire comprimido/muestra:	160 dm <sup>3</sup>

## Material de la muestra

Naturaleza:	sustancias minerales
Granulometría:	0-7 mm
Residuo sobre tamiz 1 mm (D 50 = 1 mm):	< 50 %
Humedad:	< 1 %

## Mando y panel de operario

Siemens  
Opcional: Rockwell

Soporte del material de muestra: anillos de acero	Estándar	Opcional
Diámetro exterior:	51,5 mm	40,0 mm
Diámetro interior:	35,0 mm	35,0 mm
Altura:	8,6 mm	14,0 mm

## Prensa de pastillas

Presión de apriete:	47 ... 93 kN
Duración de mantenimiento de la presión:	ajustable

## Unidad de molienda: molino de discos vibratorios

Recipiente y herramientas de molienda:	carburo de wolframio
Volumen útil:	30 cm <sup>3</sup>

# POLAB® APMplus Configuraciones de ampliación



## POLAB® APMplus con almacén de salida

Esta configuración ampliada para el tratamiento automático de series de muestras está compuesta por:

Aparato básico POLAB® APM

- + Almacén de entrada (con hasta 20 posiciones de entrada)
- + Unidad de dosificación volumétrica
- + Unidad de limpieza de pastillas y anillos de acero
- + Almacén para los anillos de acero
- + Resbaladera de salida
- + Opcional: almacén de salida



## POLAB® APMplus con conexión para la banda

Esta configuración ampliada para el transporte automático de muestras a los analizadores está compuesta por:

Aparato básico POLAB® APM

- + Almacén de entrada (con hasta 20 posiciones de entrada)
- + Unidad de dosificación volumétrica
- + Unidad de limpieza de pastillas y anillos de acero
- + Almacén para los anillos de acero
- + Conexión para la banda transportadora de pastillas a los analizadores



## POLAB® APMplus para la integración

La unidad de preparación automática de muestras para ser integrada en laboratorios robotizados, tales como POLAB® AMT, POLAB® Shuttle o en POLAB® ACT, está compuesta por:

Aparato básico POLAB® APM

- + Unidad de dosificación volumétrica
- + Unidad de limpieza de pastillas y anillos de acero
- + Almacén para los anillos de acero
- + Conexión para una banda transportadora a la salida de las muestras o a los analizadores
- + Opcional: unidad de dosificación gravimétrica

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](http://www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com)

engineering.tomorrow.together.