

A**P****P****machines**

Conectados en sinergia con su negocio



INFORMACIÓN

Nuestra Empresa

Soluciones

Marcas

Aplicaciones

Servicios y Mantenimientos

Aportamos las tecnologías y servicios que apoyan al crecimiento industrial y científico en los países de nuestra región.



APP Machines fue fundada en Bogotá, Colombia en el año de 2007, distribuimos equipos de laboratorio, control de calidad, producción e investigación. Desde nuestra sede principal, cubrimos a Colombia, Ecuador, Perú, centroamérica y el caribe sin incluir México. Tenemos un centro de servicio técnico regional dónde realizamos mantenimientos, calibraciones de equipos de ultrasonido, y dónde también brindamos capacitaciones y asesorías en aplicaciones; además contamos con un laboratorio de metalografía y petrografía y con equipos para PMI.

Nuestro Compromiso

Nos comprometemos a prestar un servicio de alta calidad, bajo un esquema organizacional estructurado, promoviendo siempre el mejoramiento continuo y el crecimiento humano, con el fin de lograr el desarrollo de la organización.

Objetivos de Calidad

Formación continua del personal, con el fin de crear sentido de pertenencia.
Trabajo en equipo, enfocado en la satisfacción del cliente.
Mantener activo el sistema de Gestión de Calidad para garantizar la calidad de las calibraciones.

¿Qué Buscamos?

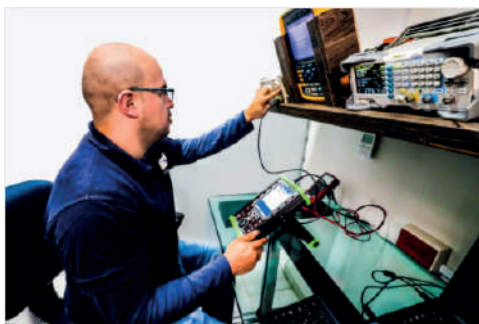
Ser los más sólidos aliados internacionales para el sector industrial y científico de los países de nuestra región contando para esto con tecnologías de punta, estrategias innovadoras, servicios acreditados y personal comprometido con el mejoramiento.

¿Qué Somos?

- Trabajo en equipo
- Sentido de pertenencia
- Disciplina y responsabilidad
- Respeto y cordialidad
- Garantía de soluciones exitosas
- Conocimientos, iniciativa y estrategia
- Aliados de nuestros clientes
- Compromiso con el medio ambiente

Soluciones

Calibración de equipos de ultrasonido NDT



Servicio de ensayo de verificación trazable de equipos industriales de ultrasonido.

Espectrómetros



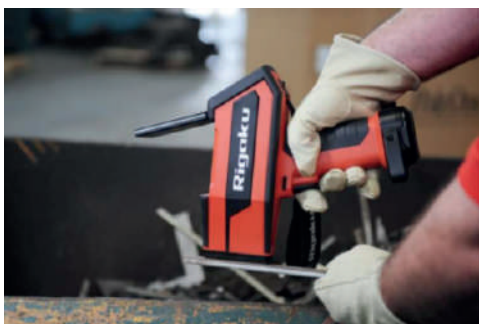
- XRF, OES, ICP-OES
- Raman
- NMR

Preparación y Análisis de Muestras



Preparación y análisis de muestras petrográficas y metalográficas

Análisis de Muestras por Espectrometría



Análisis elemental de metales por la técnica LIBS (Laser Induced Breakdown spectroscopy)

Equipos de Vacío



- Bombas y accesorios de vacío.
- Detectores de fugas.
- Espectrómetros de masas.

Equipos para ensayos no destructivos NDT



- Ultrasonido convencional.
- Phased Array.
- Medidores de espesores y recubrimiento.

Marcas



Aplicaciones

Generación de vacío

La generación de vacío industrial es fundamental para llevar a cabo una amplia gama de procesos de manufactura como la liofilización de café y otros alimentos, el termoformado de plásticos, la producción de gases industriales y la fabricación de neveras, vidrios y transformadores.

PFEIFFER  **VACUUM**



Aplicaciones

Transformadores

En la industria de fabricación de transformadores el proceso de secado por vacío es fundamental, APP Machines provee bombas de vacío de alta capacidad de desplazamiento ideales para esta aplicación.

PFEIFFER VACUUM



Aplicaciones

Análisis de Materiales

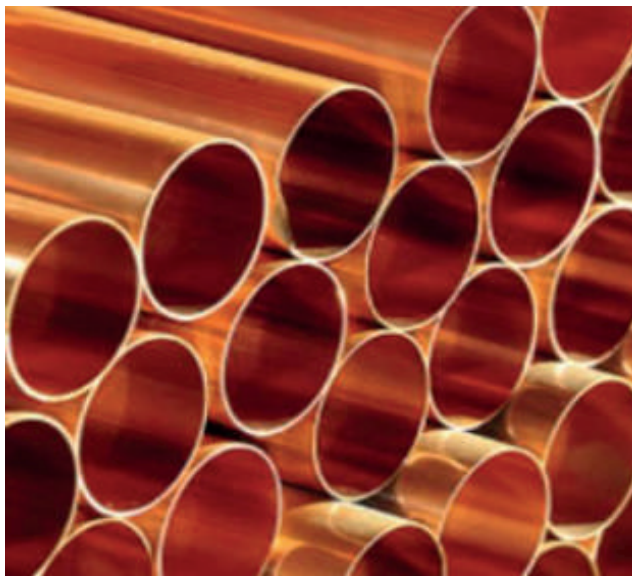
El análisis de materiales permite la utilización de diferentes técnicas y tecnologías que se complementan entre ellas, entre estas tenemos, la espectrometría por fluorescencia de rayos X (XRF), la espectrometría de emisión óptica OES, la espectroscopia raman, la espectroscopia de resonancia magnética nuclear (NMR), espectroscopía de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP OES), y la espectroscopia de plasma inducido por láser (LIBS).



Aplicaciones

Metales

APP Machines distribuye un completo portafolio para la industria de los metales cubriendo producción de metales primarios, secundarios, productos terminados, metales preciosos y reciclaje de metales, proveemos espectrómetros de banco y transportables de arco y chispa (OES), espectrómetros de plasma inducido por láser (LIBS), e espectrómetros de fluorescencia de rayos X (XRF) y espectrómetros de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP OES).



Aplicaciones

Detección de fugas

La detección de fugas por helio es una herramienta fundamental para evitar fugas en procesos de manufactura industrial y de investigación y desarrollo, el helio al ser un elemento más liviano que el aire permite identificar poros más pequeños siendo esta técnica mucho más eficiente que otras tradicionalmente utilizadas y que involucran una detección de poros por burbujas o jabón; los detectores de fugas de helio son utilizados para el control de calidad en la manufactura y mantenimiento de tanques, carro-tanques y contenedores criogénicos, en equipos médicos que operan al vacío, en laboratorios que utilizan cámaras de vacío y en la industria automotriz entre otras.



PFEIFFER VACUUM



Aplicaciones

Petróleo

APP Machines distribuye un completo portafolio para la industria de los metales cubriendo producción de metales primarios, secundarios, productos terminados, metales preciosos y reciclaje de metales, proveemos espectrómetros de banco y transportables de arco y chispa (OES), espectrómetros de plasma inducido por láser (LIBS), espectrómetros de fluorescencia de rayos X (XRF) y espectrómetros de emisión óptica con plasma acoplado inductivamente (ICP OES).



Aplicaciones

Liofilización

La liofilización es una técnica basada en el desecado de determinados materiales por medio de la sublimación del agua contenida en éstos. Consiste en congelar el producto y posteriormente remover el hielo por sublimación, aplicando calor en condiciones de vacío; la liofilización de alimentos y específicamente la de café se sostienen en diversos productos de generación y medición de vacío que APP Machines provee.



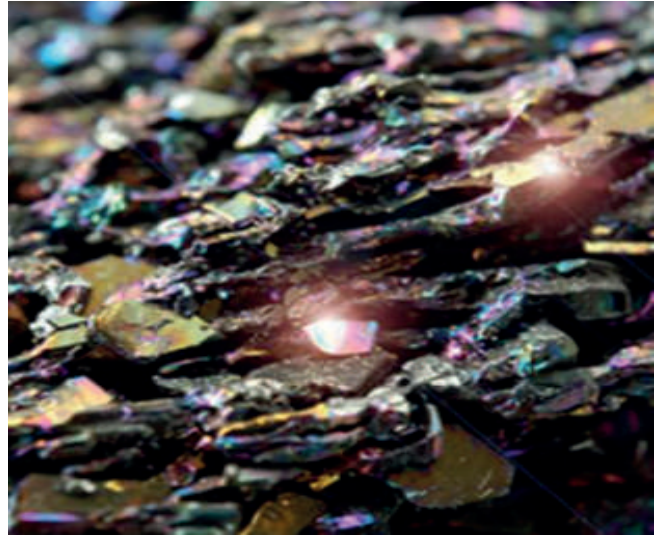
PFEIFFER  **VACUUM**



Aplicaciones

Geología

En la industria de la geología APP Machines provee diversos equipos para análisis y para petrografía; espectrómetros de fluorescencia de rayos X (XRF) de banco y portátiles, cortadoras, pulidoras, máquinas de embutido, y microscopios petrográficos hacen parte del portafolio de nuestra empresa para esta industria.



Aplicaciones

Recubrimiento de lentes

La industria de recubrimiento de lentes oftálmicos se soporta en el vacío. APP Machines provee equipos de generación de vacío, y medición de vacío claves para este proceso de manufactura.

PFEIFFER  **VACUUM**



Aplicaciones

Ensayos no destructivos

En ensayos no destructivos APP Machines combina en un solo portafolio diferentes técnicas como Phased Array, ToFD, Pulse Echo, y además provee otras soluciones como durómetros portátiles, medidores de espesores y recubrimientos, palpadores y patrones de calibración entre otros, los ensayos destructivos son fundamentales en diversos procesos de ingeniería, manufactura y mantenimiento.



SIUI

OKOndt GROUP 

 **TECHNOLOGY**
DESIGN

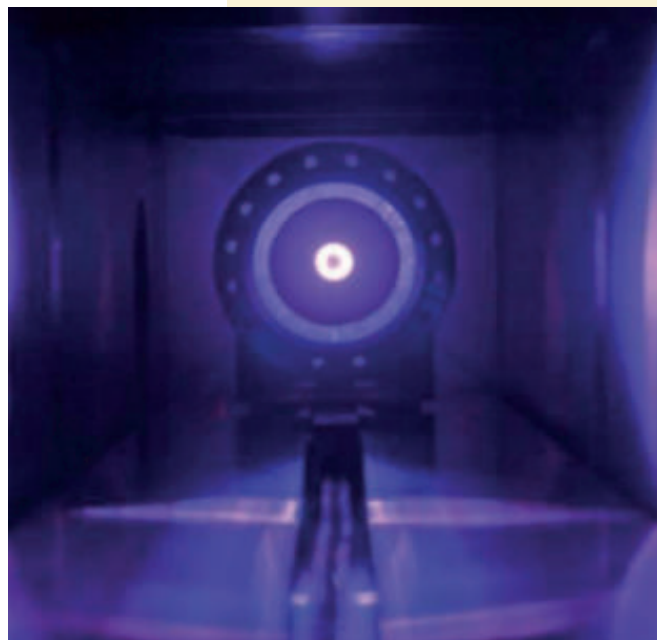
dmo 



Aplicaciones

Física de plasma

El plasma es referido como el cuarto estado de la materia, para muchos productos de la vida moderna los procesos de plasma son vitales ya que son indispensables para la fabricación de semiconductores; la física de plasma se sostiene en el vacío. APP Machines provee equipos de generación de vacío, medición de vacío y cámaras de vacío para investigación y desarrollo.



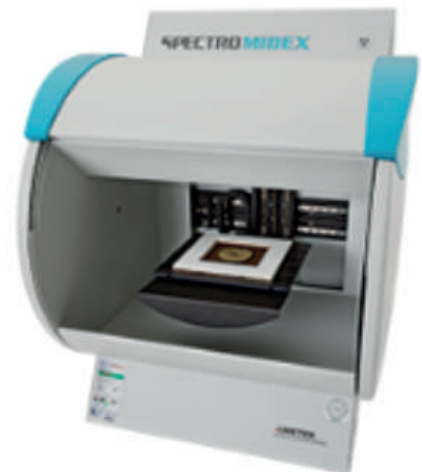
PFEIFFER  **VACUUM**



Aplicaciones

Cemento

El control de calidad de la industria del cemento depende no solamente de la precisión de los equipos utilizados sino también de la velocidad a la que puedan realizar el muestreo, por esto es importante tener diversos tipos de equipos de control de calidad en diferentes etapas del proceso de control de calidad, APP Machines provee equipos de espectrometría de fluorescencia de rayos X (XRF) que cumplen estos propósitos.



Aplicaciones

Termografía

La termografía es una técnica de ensayo no destructivo que permite determinar temperaturas a distancia y sin necesidad de contacto físico con el objeto a estudiar. La termografía es una herramienta de inspección y mantenimiento trascendental en diversas aplicaciones como:

Industria de la energía eléctrica / Construcción /
Manufactura industrial / Investigación y desarrollo /
Petróleo y gas / Industria petroquímica / Industria
Metalúrgica.



FOTRIC
— Thermal Intelligence —



Aplicaciones

Alimentos

El control de calidad en la industria de alimentos es un aspecto fundamental en el proceso de manufactura, además es un proceso que está sujeto a estrictas regulaciones oficiales, APP Machines provee diversos equipos que soportan a estas industrias como los espectrómetros de resonancia magnética nuclear NMR utilizados en control de calidad en la industria de los snacks, o aceite de palma y los sistemas de vacío combiline, utilizadas en liofilización de café y otros alimentos.



PFEIFFER  **VACUUM**



Aplicaciones

Recubrimientos

En un proceso de mantenimiento preventivo industrial es usual medir el espesor de los metales propensos a la corrosión, es una aplicación especialmente utilizada en tuberías, tanques, vigas, cascos de barcos y otras estructuras de metal, en esta aplicación se busca medir el espesor de pared a través del recubrimiento e incluso medir el espesor del recubrimiento.



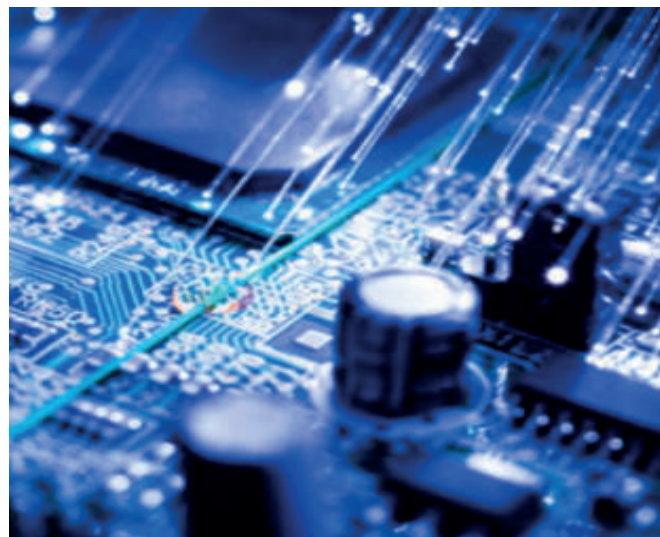
SIUI **dmo**



Aplicaciones

Investigación

APP Machines provee distintos equipos para investigación y desarrollo (R&D) en múltiples áreas científicas como investigación en materiales, en laboratorios de investigación en física y química, y en ensayos no destructivos, proveemos equipos robustos para los laboratorios de investigación más avanzados.

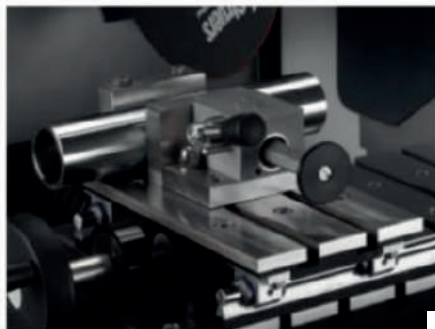
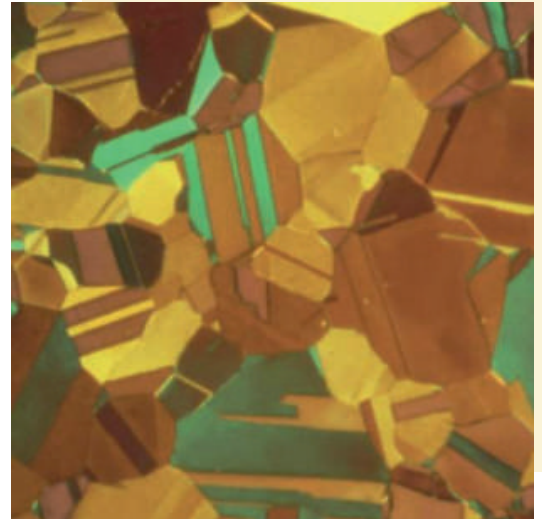


Aplicaciones

Metalografía

La metalografía es el estudio de la microestructura de todos los tipos de aleaciones metálicas, su objetivo es observar y determinar la estructura atómica, química y la distribución espacial de los constituyentes, inclusiones o fases en estas aleaciones, la metalografía tiene múltiples aplicaciones en materiales como:

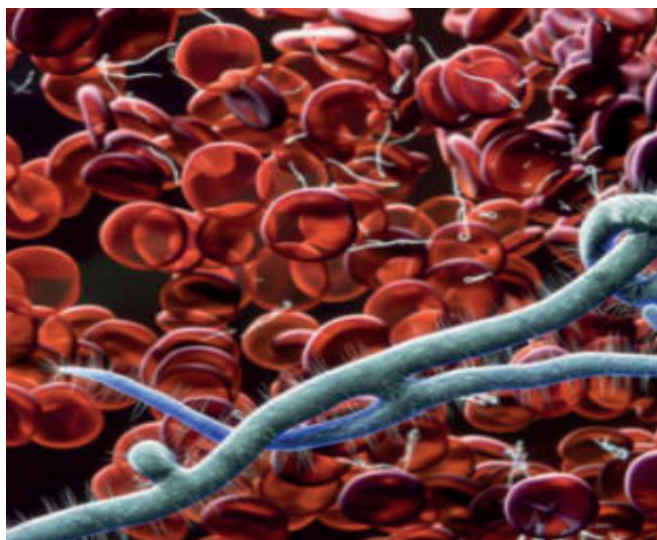
Aluminio / Hierro fundido / Cobre / Estructuras metálicas de grano / Microelectrónica/ Acero inoxidable / Titanio / Aceros de herramientas / Recubrimientos térmicos con spray.



Aplicaciones

Microscopía

APP Machines provee diferentes tipos de microscopios de reconocidos fabricantes globales, dentro de nuestro portafolio se encuentran, microscopios ópticos y metalográficos, microscopios de fuerza atómica (AFM) y microscopios electrónicos de barrido (SEM).



Motic
MORE THAN MICROSCOPY

HITACHI
Inspire the Next



Servicio y Mantenimientos

Calibración de equipos de ultrasonido NDT



Servicio de ensayo de verificación trazable de equipos industriales de ultrasonido.

Preparación y Análisis de Muestras



Preparación y análisis de muestras metalográficas.

Análisis de Muestras por Espectrometría



Análisis elemental de metales por la técnica LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).

Mantenimiento de Bombas de Vacío



Servicio de mantenimiento de bombas, detectores de fugas y espectrómetros de masas.

Servicio y Mantenimientos

Servicio técnico de e spectrómetros



Servicio técnico de espectrómetros OES, XRF, ICP-OES, NMR, Raman y de masas.

Capacitaciones



Cursos en teoría del vacío y ensayos no destructivos

Instalaciones



Análisis elemental de metales por la técnica LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy).

Máquinas de ensayo automático de cilindros por ultrasonido



Sistema ultrasónico, eléctrico, electrónico, hidráulico y neumático.



En APP Machines nos comprometemos a prestar un servicio de alta calidad, bajo un esquema organizacional estructurado, promoviendo siempre el mejoramiento continuo y el crecimiento humano, con el fin de lograr el desarrollo de la organización.

Datos de contacto

DIRECCIÓN

Carrera 81 # 24D-38 Local 01
Bogotá, Colombia.

CONTACTO INMEDIATO

+57 313 3502489

CONTACTO

+57 (601) 7042311
ingenieria@appmachines.com

SITIO WEB

www.appmachines.com