

CATÁLOGO DE PRODUCTOS 2026



GEOLOGÍA



Geoquímica



Láminas delgadas

LISTA DE INSTRUMENTOS

LISTA DE INSTRUMENTOS _____	2
GEOQUIMICA ORGÁNICA _____	3
ANALIZADOR ROCK EVAL 7 _____	3
ANALIZADOR ROCK EVAL 7 AZUFRE _____	4
ANALIZADOR FIELD GEOSCAN _____	5
SIMULADOR GEOWORKS _____	6
MODULO DE GESTIÓN DE ESTUDIOS _____	7
MODULO QUICK KINETICS _____	8
MODULO CLEAN-SIM _____	9
MODULO MULTI KINETICS _____	10
MODULO QUICK MODELING _____	11
MODULO SIMULATED DISTILLATION _____	12
MODULO ESTUDIO DE SUELO _____	13
MODULO HTML _____	14
HORNO AL VACÍO _____	15
NATURAL HYDROGEN SOURCE ROCKS _____	16
ANALIZADOR HYDROGEN-EVAL _____	16
LÁMINAS DELGADAS _____	17
CORTADORA RADIAL DE NÚCLEOS (RSS 400) _____	17
CORTADORA DE SIERRA (CS200) _____	18
UNIDAD DE SUJECIÓN AL VACÍO (VEU) _____	19
PRENSA DE PEGADO (BJ 12) _____	20
MÁQUINA CORTADORA /RECTIFICADORA (SG 200) _____	21
MAQUINA CORTADORA/RECTIFICADORA/PULIDORA _____	22
(SGL 200) _____	22
MÁQUINA LAPEADORA MANUAL, RECTIFICADORA Y PULIDORA (LGP 250) _____	23
SEMI-AUTOMATED POLISHING MACHINE (LGP 250-P) _____	24
MÁQUINA PULIDORA AUTOMÁTICA (AP 250) _____	25
MÁQUINA LAPEADORA AUTOMÁTICA (LM 500) _____	26
SIERRA RECTIFICADORA DE ALTA PRECISION (SS 150) _____	27

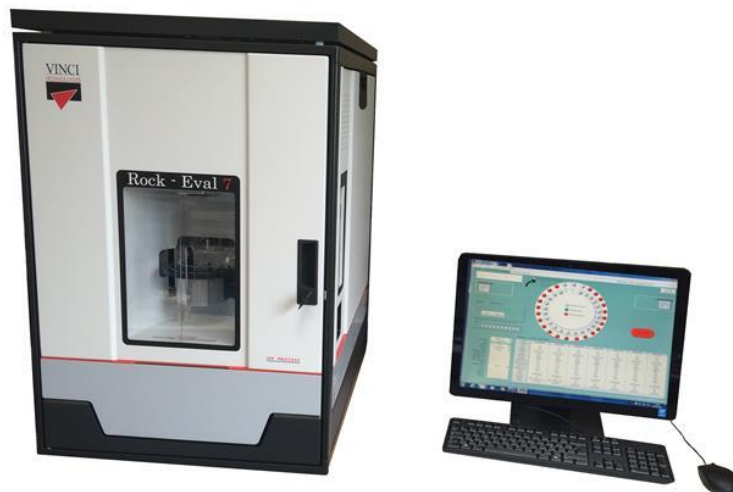


Las especificaciones y fotos contenidas en este catálogo pueden ser sujeto de cambio sin notificación.

Copyright© Vinci Technologies. All rights reserved.

ANALIZADOR ROCK EVAL 7

El Rock-eval 7 es un instrumento de VINCI completamente automático que lleva a cabo un análisis geoquímico del contenido de kerógeno en las muestras de roca. Este poderoso instrumento, determina a través de una pirólisis a alta temperatura y una subsecuente oxidación, el kerógeno crítico y los parámetros cinéticos los cuales permiten por ejemplo, la determinación del contenido total de carbono orgánico (TOC), contenido de carbón mineral (MINC), tipo de kerógeno, correlaciones de perfiles de pozo y modelos de generación de petróleo. Específicamente, los productos de pirólisis y oxidación son medidos por el detector iónico de flama (para los componentes que contienen hidrógeno) y una celda infraroja (productos que contienen oxígeno). Los datos obtenidos desde el Rock eval pueden ser ingresados en el software de VINCI llamado GEOWORKS para calcular los parámetros característicos de roca: índices de hidrógeno y oxígeno, factores de forma, etc.



CARACTERÍSTICAS:

Temperatura horno pirólisis:..... 40°C to 850°C
 Temperatura horno oxidación:..... 200 to 850°C
 Rampas de temperatura:..... Ajustable desde 0.1 hasta 50°C/mn, con pasos 0.1 °C
 Material de las canastas:..... Incoloy
 Capacidad Auto muestreador:..... 48 muestras
 Detector:..... FID para hidrocarburos, IR para C0/CO2 y UV para SO2
 Gases conductores:..... Nitrogeno (pirólisis) / Aire (oxidación)
 Alimentación eléctrica:..... 110-220 VAC, 50 o 60 Hz



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

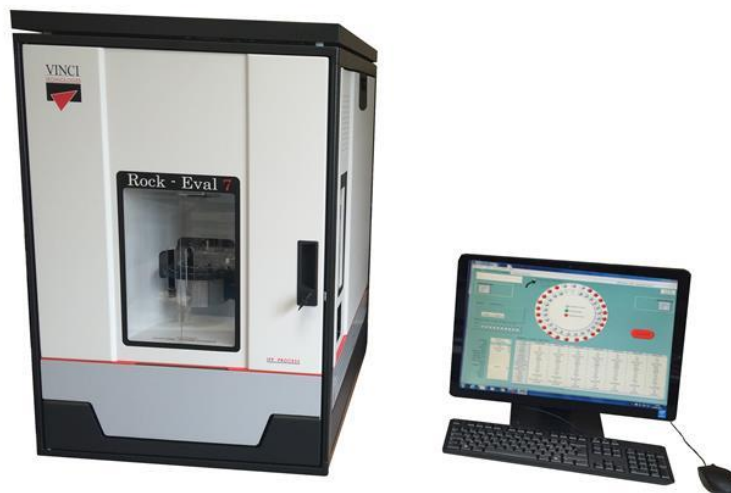
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

ANALIZADOR ROCK EVAL 7 AZUFRE

El Rock-eval 7S es el más reciente instrumento de Vinci totalmente automático que lleva a cabo un análisis geoquímico del contenido de kerógeno de una muestra de roca. Este poderoso instrumento, determina via una pirólisis a alta temperatura y una subsecuente oxidación, el kérogeno crítico y los parámetros cinéticos los cuales permiten por ejemplo, la determinación de un contenido total de carbono orgánico (TOC), contenido mineral de carbon (MINC), tipo de kerógeno, correlaciones de perfil de pozo y modelos de generación de petróleo. Específicamente, los productos de la pirólisis y oxidación son medidos por un detector de ionización de llama (para determinar los componentes que continenen hidrógeno) y una celda infraroja (para identificar productos que contengan oxígeno). La característica principal del RE-7S es su habilidad para evaluar el contenido de azufre de las muestras de los subproductos de la pirólisis y oxidación. En adición de los dos hornos, existe un tercero que ha sido implementado para convertir las muestras que contienen azufre en SO₂. Además, un horno de cerámica es utilizado para el recipiente de oxidación debido a la alta temperatura que se requiere para activar la efluencia de los productos sulfúricos. Los datos obtenidos en el RE-7S pueden ser ingresados en el software GEOWORKS de Vinci para calcular los parámetros de la caracterización de una roca, por ejemplo índices de hidrógeno y oxígeno, factores de forma, etc.



CARACTERÍSTICAS:

Temperatura horno pirólisis:.....	40°C hasta 850°C
Temperatura horno pirólisis SO:.....	hasta 900°C
Temperatura horno oxidación:.....	200 hasta 1200°C
Rampas de temperatura:.....	Ajustable desde 0.1 hasta 50°C/mn, con pasos de 0.1 °C
Material de las canastas:.....	Incoloy
Capacidad Auto muestreador:.....	48 muestras
Detector:.....	FID for hydrocarbon, IR for C0/CO2 and UV for SO2
Gases conductores:.....	Nitrógeno (pirólisis) / Aire (oxidación)
Alimentación eléctrica:.....	110-220 VAC, 50 o 60 Hz



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

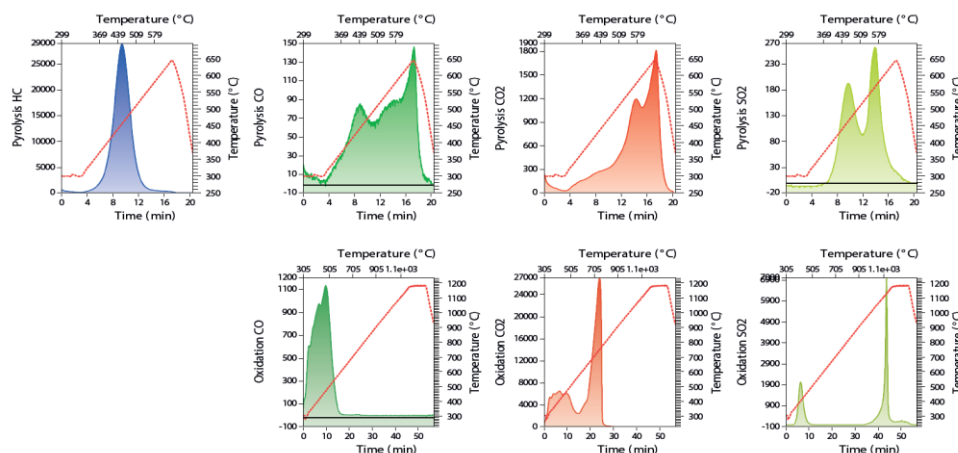
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

SIMULADOR GEOWORKS

GEOWORKS es el nuevo programa de Vinci para el análisis geoquímico de rocas. El mismo incorpora todas las funcionalidades de su predecesor Rockint así como los nuevos módulos, ejm cuantificación de azufre, estudios cinéticos, interpretación de gas de esquisto, simulación de extracción de solvente, cuantificación del factor de forma, etc. El módulo propone adquirir los datos puros, visualizarlos y corregirlos potencialmente usando el cursor interactivo. Siete métodos de análisis diferentes están disponibles para determinar la naturaleza de la muestra: bulk rock, kerógeno (puro), reservorio, aceite puro, carbón, gas de esquisto y ratas de multi-temperatura. Los resultados de GEOWORKS tienen relevancia inmediata en la correlación pozo a pozo, y la comparación de datos. La diferencia más notable entre GEOWORKS y Rockint son su flexibilidad, fácil uso y un proceso de almacenamiento de archivos, sistema operable con Windows 64, visualización de los parámetros de dióxido de azufre (pirólisis, oxidación y sulfato), dimensionamiento automáticamente la ventana de presentación, además de muchas otras funciones comprehensivas e inclusivas que incluyen la ayuda en línea por ingenieros especializados.



Geoworks® cubre diferentes métodos de análisis para interpretar la naturaleza de la muestra a través del programa de cálculo, el mismo que ayuda en la determinación automática de:

- ✓ Tipo, calidad y cantidad de Kerógeno,
- ✓ Aceite ligero, aceite pesado y cantidades de componente NSO en reservorio
- ✓ Cuantificación orgánica y mineral de sulfuros (picos SO₂)
- ✓ Interpretación de gas de esquisto: cantidades generadas de gas y aceite (gas adsorbido y libre)
- ✓ Muchos otros parámetros accesibles para diferentes módulos disponibles en el software

Opcionalmente, el software viene equipado con:

- ✓ Módulo de gestión de estudios
- ✓ Módulo Quick-kinetics
- ✓ Módulo CleanSim
- ✓ Módulo Multi-kinetics
- ✓ Módulo Quick modeling
- ✓ Módulo reportes en HTML



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

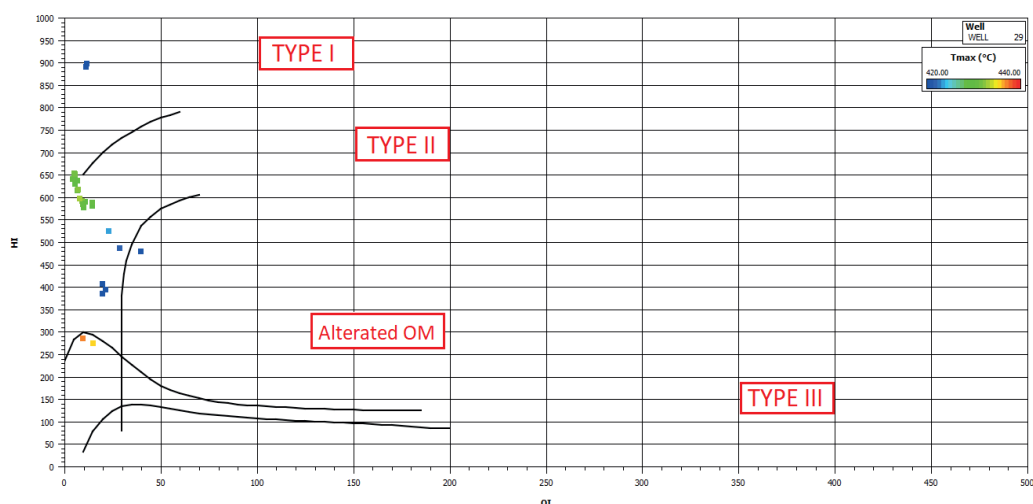
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MODULO DE GESTIÓN DE ESTUDIOS

El módulo de gestión de estudios permite al usuario ir más allá de una simple pantalla de resultados. Le abre la posibilidad para manejar datos (añadir, suprimir, superponer pozos y parámetros, tablas personalizables, etc) y mejorar sea en la forma predefinida (como en el diagrama de Van Krevelen) o en diagramas personalizables. La sección de gestión de estudios engloba los análisis. Específicamente, parámetros derivados como hidrógeno y oxígeno índices que se puede representar para obtener el diagrama estándar de Van Krevelen u otros gráficos personalizados. Los registros geoquímicos y los informes en unidades SI o Imperial entran en el ámbito de la sección de Gestión del Estudio así como los registros geoquímicos, las columnas lito-estratigráficas y los informes en unidades métricas y/o imperiales.



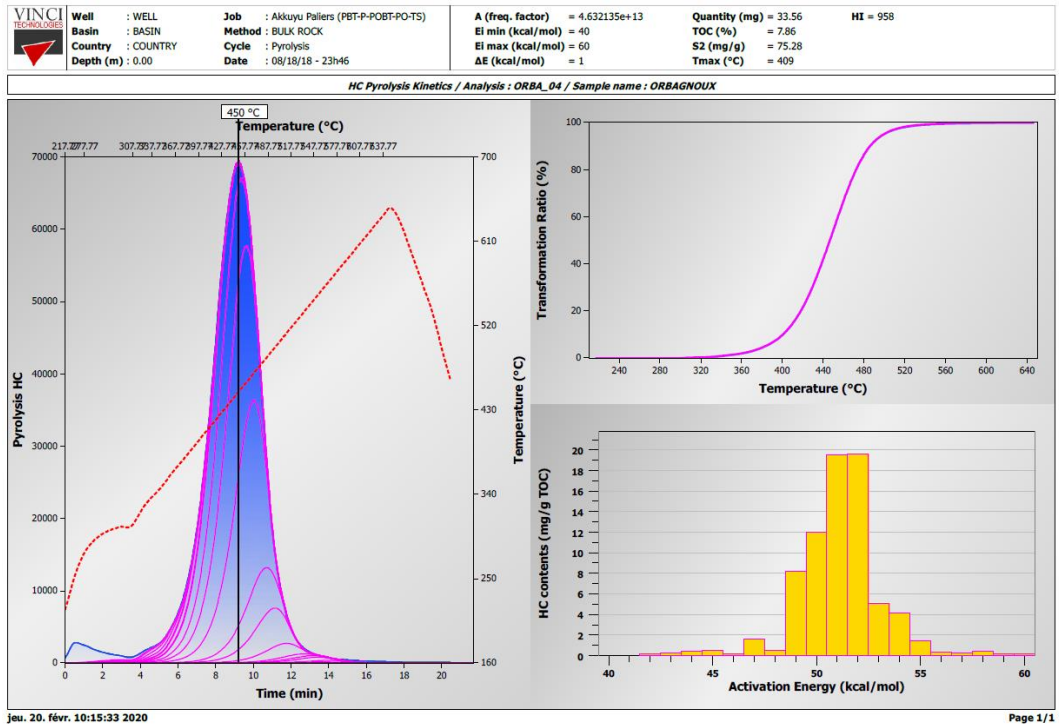
GEOLÓGIA



VINCI TECHNOLOGIES
Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76
e-mail: vincinet@vinci-technologies.com
<http://www.vinci-technologies.com>

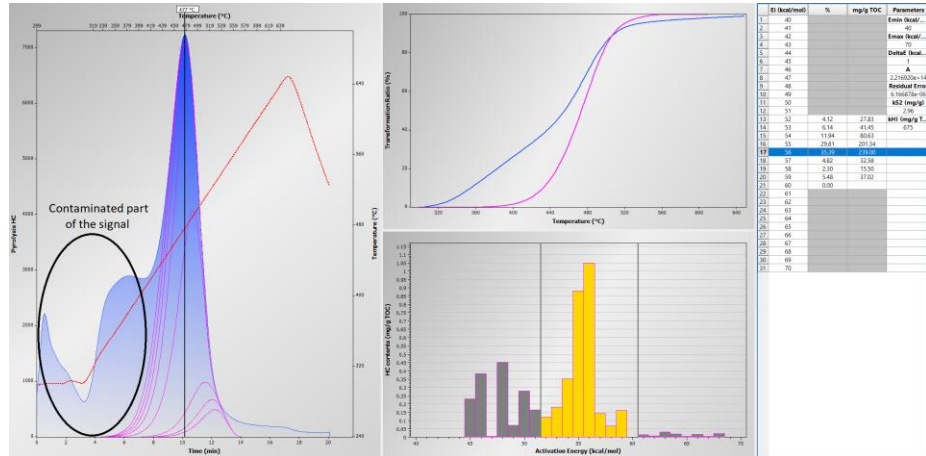
MODULO QUICK KINETICS

Este módulo permite gracias al modelo Tissot-Espitalié, la rápida determinación de la distribución de energía de activación para ambos picos de S2 y SO2 obtenidos con una sola velocidad de calentamiento para la pirolisis (°C/min).



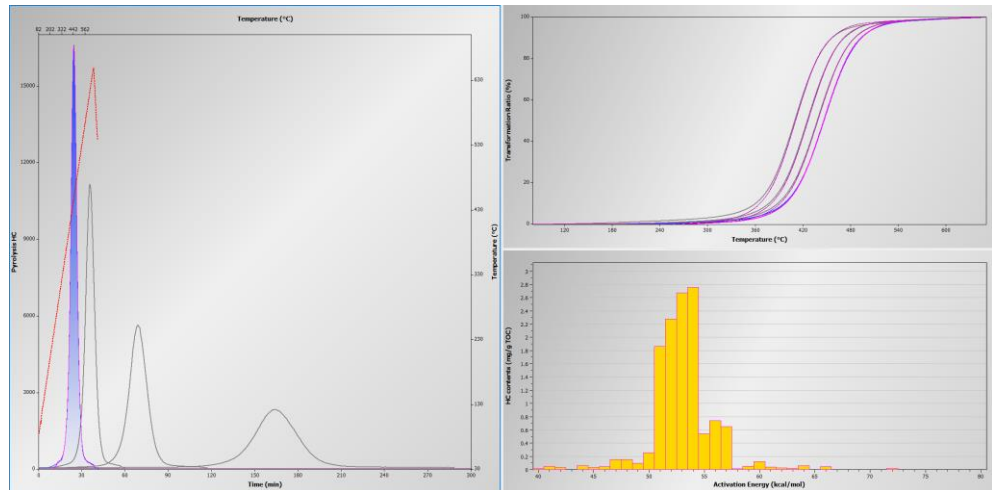
MODULO CLEAN-SIM

Este módulo simula la extracción por solvente utilizando los datos del Rockeval para los cortes de muestras (cuttings) contaminados ya sea por lodo a base de aceite u otros hidrocarburos libres. El pico S2 corregido se calcula mediante la variación del pico S2 original utilizando los parámetros cinéticos.



MODULO MULTI KINETICS

Este módulo calcula los parámetros cinéticos usando varios análisis llevados a cabo en la misma muestra a velocidad de calentamiento (rampas de temperatura) idénticas o diferentes.

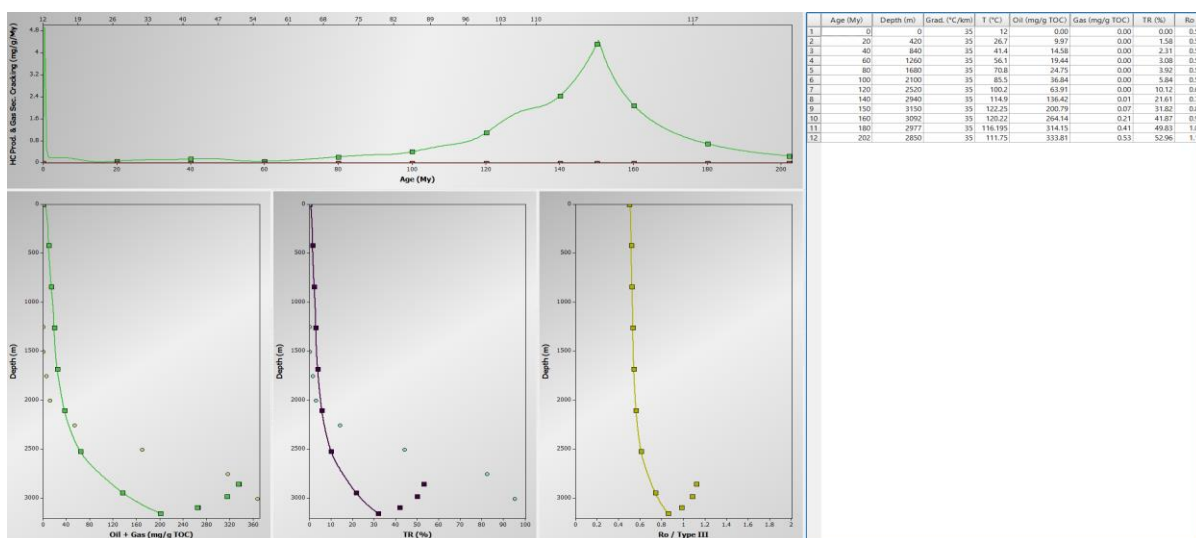


MODULO QUICK MODELING

Este módulo es una herramienta eficiente para calibrar los parámetros cinéticos obtenidos ya sea por los módulos rápidos (quick) o multi cinéticos. En este último de modelado rápido se simula la producción de la cuenca del cliente y luego se comparan con la producción real. Se prueban varios conjuntos de parámetros de cinética y se selecciona el mejor que se ajuste a la producción real.

Si la información tal que, profundidad, tiempo geológico y gradiente geotérmico están disponibles, el módulo puede ser usado para determinar su grado de madurez (Ro) con un valor simulado de reflectancia de la vitrinita, radio de la transformación (TR) y las cantidades de hidrocarburos producidos de un yacimiento dado.

Si la información acerca de la cuenca productora no está disponible, el usuario final aún puede utilizar un modelo referencial tal que la cuenca sedimentaria parisina. Se incluyen los datos sedimentarios y los verdaderos datos de producción de esta cuenca (radio de transformación y contenido total de carbón en mg/m TOC).



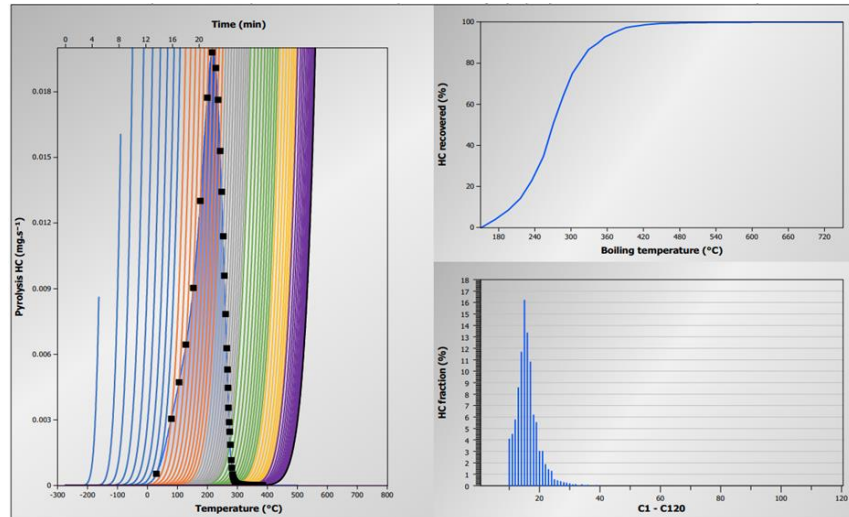
GEOLOGÍA



VINCI TECHNOLOGIES
 Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE
 Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76
 e-mail: vincinet@vinci-technologies.com
<http://www.vinci-technologies.com>

MODULO SIMULATED DISTILLATION

Esta función permite la identificación de varios alcanos (que van desde C1 hasta C120) presentes en el petróleo dentro de un reservorio. Muestra tanto el gráfico de distribución como la curva de destilación simulada para la muestra de petróleo en cuestión. Los cálculos se basan en las curvas de la ecuación de Antoine, que modelan los cambios de estado de los hidrocarburos de n-alcano (desde C1 hasta C120) a una tasa de calentamiento uniforme, medida en grados Celsius por minuto. Además, el módulo ofrece información sobre las características del contenido de petróleo, como el peso molecular promedio, el punto de ebullición inicial (IBP) y el punto de ebullición final (FBP).



MODULO ESTUDIO DE SUELO

Este módulo permite obtener una medida cuantitativa y cualitativa de la materia orgánica en el suelo (SOM, por sus siglas en inglés), así como el contenido de carbonatos en los análisis de suelos realizados con el Rock-Eval. El Rock-Eval + modelo PartySOC está emergiendo como un método rápido y económico para evaluar la estabilidad de la SOM. PartySOC calcula las fracciones estables y activas del carbono orgánico, y estos valores pueden ser considerados como valores absolutos si estos se miden en suelos similares a aquellos utilizados para calibrar el modelo (es decir, suelos de experimentos agronómicos a largo plazo bajo condiciones pedoclimáticas europeas). Este método es aplicable a suelos agrícolas, bosques y pastizales. PartySOC ha sido aplicado en una diversidad de muestras de suelos provenientes de experimentos agronómicos a largo plazo en regiones templadas (Alemania, Suecia, Finlandia, Dinamarca, Francia, España, Estados Unidos, Argentina, Australia, Canadá) y en varios programas de monitoreo de suelos (RMQS francés, BEZ alemán, Lucas topsoil, entre otros).

Fraccionamiento del carbono orgánico del suelo para mejorar la precisión en las simulaciones de la dinámica del SOC (Carbono orgánico en el suelo)

Dividir el carbono orgánico del suelo (SOC, por sus siglas en inglés) en dos fracciones cinemáticamente diferentes, una estable y otra activa, a escala de siglos es clave para mejorar el monitoreo de la salud del suelo y para contribuir a modelos más precisos de ciclo de carbono (Cécillon et al., 2018, 2021, Kanari et al., 2022).

PartySOC se puede utilizar para inicializar las reservas cinéticas en modelos de carbono del suelo, tal como AMG (Clivot et al 2019). De este modo, PartySoc proporciona información cuantificada sobre la estabilidad biogeoquímica del SOC. Los valores de TOC y MINC son comparables a TOC y TIC de un análisis elemental (véase Stojanova et al 2024).



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

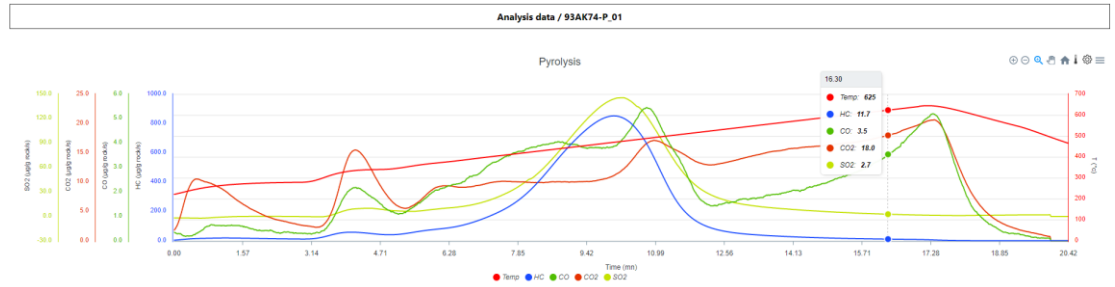
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MODULO HTML

El módulo permite generar los resultados en format .html, produciendo datos en un formato ultra ligero y permitiendo así un rápida revisión de los resultados en un formato predefinido o en diagramas interactivos. Este módulo es compatible con tablets y smartphones.



GEOLOGÍA



VINCI TECHNOLOGIES
Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE
Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76
e-mail: vincinet@vinci-technologies.com
<http://www.vinci-technologies.com>

HORNO AL VACÍO

El horno al vacío transportable DR3003 incorpora todas las ventajas de un horno al vacío convencional. El diseño es sin embargo más simple. Sus dimensiones son pequeñas y es mucho más liviano, permitiendo al usuario ubicarse donde sea más conveniente y necesario. Los principales componentes del horno transportable consisten en una placa para el calentamiento hecha de acero inoxidable con una campana de vidrio diseñada para resistir la presión diferencial existente entre el interior y el exterior. La hermeticidad es asegurada por un o – ring de viton entre la placa eléctrica y la campana. El volumen total es de aproximadamente 5 litros, el volumen máximo de trabajo es 0.6L. La temperatura requerida es fácilmente ajustada por un regulador electrónico digital. El producto es secado gracias al contacto directo con la placa eléctrica.



CARACTERÍSTICAS:

Vacío:.....	10 ⁻³ mm Hg (0.13 Pa)
Temperatura:.....	30°C a 170°C (precisión 0.3%)
Material:.....	acero inoxidable 316L
Sellos:.....	Viton O-ring
Dimensiones:.....	x 320 x 270 mm
Peso:.....	13 kg
Diámetro interior de la campana:.....	230 mm
Altura dentro de la campana:.....	130 mm
Volumen de la campana:.....	5 l
Alimentación:.....	220V / 50Hz or 110V / 60 Hz

BENEFICIOS

- Confiable y fácil de utilizar.
- Ligera y pequeña
- Control de temperatura preciso
- Permite trabajar bajo atmosfera inerte.
- Control visual durante la operación de secado



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

ANALIZADOR HYDROGEN-EVAL

El Hydrogen-Eval® es el primer instrumento a nivel mundial totalmente automatizado de Vinci Technologies (propietario de la patente), que realiza análisis geoquímicos en rocas madre generadoras de hidrógeno natural. Este potente dispositivo determina mediante pirólisis a alta temperatura el potencial de generación de la roca madre, ya sea que se trate de una roca rica en materia orgánica (ejm: carbón, roca madre marina, roca madre lacustre) o rica en hierro (BIF, olivino,...) Para llevar a cabo todo esto, el equipo dispone de dos configuraciones: un modo de gas portador seco para muestras ricas en materia orgánica y un modo gas portador húmedo para muestras ricas en hierro. El Hydrogen-Eval® proporciona parámetros críticos como S2 H2 (potencial de hidrógeno) y la temperatura pico para la generación, lo cual permite determinar el origen del hidrógeno y sus parámetros cinéticos esenciales para los modelos de generación. Específicamente, el hidrógeno es medido por un detector TDLAS, el cual es un sistema espectroscópico avanzado muy sensible para identificar moléculas simétricas como el H2. Los datos del Hydrogen-Eval® pueden integrarse en el software de interpretación de Vinci Technologies, llamado Geoworks.



CARACTERÍSTICAS:

Temperatura horno pirólisis:..... 40°C (o 20°C sobre la temperatura ambiente) a 1200°C
 Rampas de temperatura:..... Ajustable desde 1 hasta 50°C/min, con pasos de 1°C/min
 Tipo de detector:..... TDLAS detector para el H2 (Precisión: ±1,4ng.s-1)
 Capacidad del muestreador automático:.... 24 muestras
 Detector:..... FID para hidrocarburos & IR para CO/CO2 y UV para SO2
 Gases portadores:..... Nitrógeno (Pirólisis seca) / Nitrógeno + agua (Pirólisis húmeda)

BENEFICIOS

- Primer instrumento completamente automático para la evaluación de rocas generadoras de hidrógeno natural, patentado por Vinci Technologies
- Mide el potencial de hidrógeno (S2 H2) usando un detector altamente sensible TDLAS, ideal para moléculas simétricas tales como el H2.
- Modo dual (gas portador seco + húmedo) que permiten un análisis preciso de ambas formaciones aquellas ricas en materia orgánica y las ricas en hierro (ejm, carbón, BIFs, olivino)
- Capacidad para alta temperatura, hasta 1200 °C lo que permite modelar la generación de hidrógeno y determinar con precisión los parámetros cinéticos.
- Completamente automático, muestreador con 24 posiciones, que permite un procesamiento eficiente de muestras sin supervisión



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

CORTADORA RADIAL DE NÚCLEOS (RSS 400)

La RSS400 es una sierra radial adiamantada usada para seccionar especímenes grandes y transformarlos en especímenes de tamaños manejables. Esta provista de una mesa de trabajo, un protector de lámina, motor potente para la sierra, conjunto de abrazaderas para la sujeción del núcleo, una carretilla para muestras sobre una guía de rodamiento de bola, sistema de alimentación del líquido refrigerante, un recipiente para la recuperación del líquido refrigerante y una lámina de sierra fileteada adiamantada.



CARACTERÍSTICAS

Diámetro de lámina de la sierra.....	400mm (16 plg)
Profundidad máxima de los cortes.....	125mm (5 plg)
Longitud máx. de los núcleos.....	300mm
Líquido refrigerante compatible.....	Agua
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz
Peso.....	100 kg
Volumen.....	1500x1100x1700 mm

BENEFICIOS

- Simple y robusto
- Ideal para cortar grandes y pequeños núcleos
- Puede ser usado con o sin abrazadera para los núcleos



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

CORTADORA DE SIERRA (CS200)

La CS 200 es una cortadora de sierra adiamantada; de mesa diseñada para cortar manualmente y con una impresionante precisión rocas enteras en tamaños manejables. Esta unidad es ideal para ambos ambientes sea de producción e investigación en todos los sectores de la geología. Este equipo está previsto para ser una cortadora versátil (rocas duras y suaves) y producción de grandes volúmenes de láminas delgadas. Las rocas enteras se riegan manualmente a través de la sierra, mientras que la protección protege de las salpicaduras y retiene al líquido lubricante. Todas las partes en contacto con el medio están compuestas de acero inoxidable de alta calidad para eliminar el riesgo de un desgaste por corrosión. Una lámpara situada en la parte superior del conjunto ilumina la zona de corte.



CARACTERÍSTICAS

Diámetro de la sierra.....	200 mm (8 plg)
Espesor de la sierra.....	2 mm
Lubricante.....	agua
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz
Motor.....	550 W, 3,000 RPM
Peso.....	70 kg
Dimensiones.....	765x750x660 mm

BENEFICIOS

- Compacto, práctico y robusto
- Fácil de manejar y limpiar
- Excelente calidad de corte



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

UNIDAD DE SUJECIÓN AL VACÍO (VEU)

La unidad de sujeción al vacío ha sido desarrollada para impregnar los especímenes porosos y frágiles con un material que llena los poros, grietas y previene las facturas. Hasta 10 especímenes pueden ser procesados secuencialmente sin interrumpir el vacío. Los primeros se ubican en el plato giratorio en moldes individuales dentro de la cámara de vacío. Un silenciador eléctrico, una bomba de vacío, un transductor de presión y válvula reguladora de vacío genera y mantiene el vacío. Una vez esta última condición establecida, los moldes son sucesivamente llevados bajo la nariz de alimentación y se llena usando un dispensador de resina. Este componente consiste de un vaso de plástico el cual contiene la resina, un tubo de plástico que canaliza la resina, un tapón de goma que asegura un sellado efectivo y una articulación de bola que permite al tubo ser manipulado y orientado dentro de la cámara. Una lámpara ayuda a monitorear la extracción de burbujas dentro de la resina. La cámara de vidrio evita una fuerte adhesión de la resina, por lo tanto, facilita el mantenimiento y la limpieza.



ESPECIFICACIONES:

Peso	20 Kg
Dimensiones	440x300x450 mm
Dimensiones de la cámara	200 Ø x 150 mm (Altura)
Diámetro del plato giratorio	200 mm
Max número de moldes	10
Alimentación eléctrica	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS:

- ✓ Modo de operación simple y limpieza eficaz
- ✓ Ideal para especímenes suaves, porosos y quebradizos
- ✓ Hasta 10 especímenes pueden ser impregnados al mismo tiempo
- ✓ Compacto, unidad de mesa con una bomba de vacío integral
- ✓ Impregnación de especímenes en condiciones isotérmicas (hasta 80°C)

PRENSA DE PEGADO (BJ 12)

La prensa de pegado está diseñada para proporcionar un espesor uniforme del material pegado entre el espécimen y el porta láminas de vidrio. Pegar una muestra en un porta láminas de vidrio es un paso crucial en la preparación de láminas delgadas. El éxito de una rectificadora, lapeadora y pulidora consiste en la calidad del pegado, por ejemplo minimizando el espesor de la capa de pega. Primero, una fina capa de resina epoxy se aplica en ambos espécimen y porta láminas de vidrio. Cada porta láminas se adhiere meticulosamente al espécimen. Para incrementar la eficiencia del pegado, el conjunto se posiciona en una prensa de pegado en temperatura permitiendo así un pegado bajo presión y temperatura. El espécimen es presionado contra el porta láminas con un peso mientras que la temperatura se fija entre 20°C y 130°C +/- 2°C para asegurar una perfecta adherencia. Un máximo de hasta 12 muestras de pequeñas dimensiones (26x46, 27x47, 28x48 y 30x45), 6 muestras grandes (50x75) o una combinación de 6 pequeñas y 3 grandes especímenes pueden ser procesados simultáneamente.



ESPECIFICACIONES:

Temperatura..... 20 a130°C
 Peso 10 Kg
 Dimensiones 217x124x708 mm
 Alimentación eléctrica..... 220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Sistema de temperatura
- Sin resortes
- Peso individual
- Hasta 12 muestras preparadas en una línea



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MÁQUINA CORTADORA /RECTIFICADORA (SG 200)

La SG200 es una máquina semi-automática capaz de preparar dos láminas delgadas rápidamente y con gran precisión. El equipo consiste en una sierra adiamantada, una rueda rectificadora de diamante y un porta muestras versátil al vacío para diferentes tamaños de láminas. Esta última apresa la lámina delgada durante las operaciones de corte y rectificadora. La muestra se transfiere directamente desde la sierra cortadora a la rueda rectificadora, de tal modo que la rueda gire manualmente, facilitando de este modo el procedimiento y ahorrando tiempo. Un tornillo ajustable controla el espesor de corte mientras que el micrómetro monitorea la precisión del espesor rectificado de la lámina delgada.



ESPECIFICACIONES:

Tamaño del espécimen.....	2 especímenes de 30x45mm o 1x1.5 plg 1 espécimen de 60x45 mm o 1x 3 plg (otros bajo pedido)
Sierra cortadora.....	Ø200mm
Rueda moledora.....	Ø200. Arena 46
Lubricante	Agua
Velocidad del motor	3 000 RPM
Peso.....	48 Kg
Dimensiones:.....	640x340x350 mm
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Compacto, práctico y robusto
- Corte rápido y preciso así como las operaciones de la rectificadora
- Dos instrumentos en uno



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MAQUINA CORTADORA/RECTIFICADORA/PULIDORA (SGL 200)

La SGL200 puede cortar, rectificar y lapear especímenes en el mismo instrumento. Un disco lapedor de acero de alto grado, sierra de corte adiamantada, una rueda rectificadora y un porta muestras versátil al vacío para diferentes tamaños de láminas son los elementos claves de esta máquina multifacética. La muestra se transfiere directamente desde la sierra cortadora a la rueda rectificadora, de tal modo que la rueda gire manualmente, facilitando de este modo el procedimiento y ahorrando tiempo. Un tornillo ajustable controla el espesor de corte mientras que el micrómetro monitorea la precisión del espesor rectificado de la lámina delgada. El lapeado de la muestra consiste en sostenerla manualmente mientras la solución de carburo de silicio se vierte periódicamente sobre el disco.



ESPECIFICACIONES:

Tamaño del espécimen.....	dos especímenes de 30x45mm o 1x1.5 plg un espécimen of 60x45 mm o 1x 3 plg (otros bajo pedido)
Sierra para el corte.....	Ø200mm, para diferentes rocas
Rueda rectificadora.....	Ø200. Arena 46
Diámetro del disco de pulido..	200 mm
Velocidad del disco de pulido..	150 RPM
Lubricante	Agua
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz
Velocidad del motor.....	3 000 RPM
Peso.....	50 Kg
Dimensiones:.....	640x340x350 mm

BENEFICIOS

- Tres funciones en una
- Compacto, simple y robusto
- Rápidas y muy precisas operaciones de corte, rectificación y pulido

MÁQUINA LAPEADORA MANUAL, RECTIFICADORA Y PULIDORA (LGP 250)

La LGP 250 es un equipo completo especialmente diseñado para el lapeado, rectificación y pulido en menor escala de láminas delgadas. En menor producción el volumen de aplicaciones, permite que el instrumento sea una herramienta educativa ideal para los módulos prácticos en el laboratorio, donde el objetivo es familiarizar a los estudiantes con las fases finales de la preparación de láminas delgadas. El sistema robusto, simple de usar provee alta calidad de pulido por una inversión mínima. La velocidad del disco puede variar de 10 a 600 RPM, durante los procesos de rectificación manual, lapeado y pulido y un pulido final con suspensión de óxido. La LGP 250 permite un lapeado en discos de hierro fundido con un polvo de carburo de silicio, un rectificado con disco abrasivo disponible en diferentes grados y un pulido con paños de pulido o discos magnéticos de pulido.



ESPECIFICACIONES

Velocidad variable del plato.....	10 a 600 RPM
Diámetro del plato.....	250 mm
Dimensiones.....	526 x 589 x 380 mm
Peso.....	50 Kg
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Libre de vibraciones a bajas velocidades
- Accesible para una limpieza rápida
- Rectificadora y pulidora manual



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

SEMI-AUTOMATED POLISHING MACHINE (LGP 250-P)

La LGP 250-P es un dispositivo con un propósito específico diseñado para operaciones de pulido a baja escala. Es un sistema robusto, simple de usar que provee una alta calidad de pulido en los llamados prismas rectangulares (tacos) y en las láminas delgadas con un mínimo de inversión. La velocidad del disco puede variar de 10-600 RPM, durante el pulido y durante el pulido final con una suspensión de óxido. El lapeado se consigue por medio de paños de pulido o un disco magnético de pulido. Una cabeza de pulido con cuatro sostenedores para la producción y pulido de láminas delgadas y especímenes pulidos de materiales mineralógicos es provisto. Esta cabeza polidora especial permite un eficiente pulido de láminas delgadas de hasta 4 muestras simultáneamente. Fuerza variable de hasta 200g de peso aplicadas a una fuerza de sostén de la posición de muestra en el disco. Dos sets de cuatro porta muestras son provistas para láminas de 30x45mm o de 1x1.5 plg.



ESPECIFICACIONES

Velocidad del plato variable.....	10 a 600 RPM
Diámetro del plato.....	250 mm
Tamaño del espécimen.....	30x45mm o 1 x 1.5 plg
Dimensiones.....	526 x 589 x 380 mm
Peso.....	50 Kg
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Libre de vibraciones a bajas velocidades
- Accesible para una limpieza rápida
- Pulido simultáneo de hasta 4 prismas rectangulares (tacos) y/ láminas delgadas



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MÁQUINA PULIDORA AUTOMÁTICA (AP 250)

La AP-250 lleva a cabo pulidos impecables de hasta 4 láminas delgadas. Con la velocidad del motor variable (50-600 RPM), varios procesos de pulido pueden ser llevados a cabo, incluyendo un pulido final con suspensiones de óxido. El equipo funciona con ambos paños de pulido y con discos de pulido magnético. La cabeza de pulido es robusta y está compuesta de materiales a prueba de corrosión. El primero está manejado por un motor DC potente y de bajo voltaje que provee suficiente torque para la rotación entera del carrusel cargado a velocidades de hasta 8RPM, permitiendo una sincronizada rotación del espécimen. La fuerza es eventualmente aplicada a las láminas delgadas por medio de pesos ajustables (hasta 800g). Cuatro sets de cuatro porta muestras son provistos para acomodar láminas de 30x45mm, 1plg x 1.5plg, 60 x 45mm o 1plg x plg.



ESPECIFICACIONES

Velocidad variable del plato.....	10 a 600 RPM
Diámetro del plato.....	250 mm
Tamaño del espécimen.....	30x45mm, 1 x 1.5 plg, 60 x 45mm o 1 x 3 plg
Dimensiones.....	526 x 589 x 380 mm
Peso.....	60 Kg
Alimentación eléctrica.....	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Libre de vibraciones a bajas velocidades
- Accesible para una limpieza rápida
- Brazo porta muestras motorizado durante 1 a 4 muestras con 4 juegos de 200g pesos cada uno
- 4 soportes de muestra estándar adaptable a diferentes geometrías de muestra.
- Tiempo de ciclo ajustable y velocidad de rotación del plato ajustable



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

MÁQUINA LAPEADORA AUTOMÁTICA (LM 500)

La máquina lapeadora LM500 desplazable, es utilizada para aplanar la cara de los primas rectangulares (tacos) los cuales se pegan a un portaobjetos para llevar a cabo la reducción final espesor de láminas delgadas de la muestra. La máquina puede procesar simultáneamente hasta 6 tacos o 24 láminas delgadas, con un grado de finición excepcional. Mediante la eliminación de la superficie causada por la cortadora y la rectificadora, se consigue el espesor del espécimen deseado y su consistencia. El dispositivo se compone principalmente de una placa de hierro fundido ranurado y giratorio, una plantilla para el lapeado del taco, una plantilla de precisión para el lapeado de la lámina delgada, una herramienta de ajuste para el espesor del lapeado, un borde de corrección de la irregularidad y un fluido abrasivo (por ejm: carburo de silicio) con su sistema de distribución y reciclaje. Gracias a un panel de control, el operador puede controlar manualmente el equipo o hacer una corrida en modo automático.



ESPECIFICACIONES

Tamaño del espécimen.....	30x45mm o 1 x 1.5 plg (tamaño pequeño) 60x45 mm o 1 x 3 plg (tamaño grande)
Capacidad de los prensas	de acuerdo con el modelo de plantillas
Velocidad variable del plato.....	20 a 75 RPM
Diámetro del plato.....	500 mm
Cronometro	0-10 horas
Dimensiones	700x 700 x 1 400 mm
Peso	250 Kg
Alimentación.....	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Libre de vibraciones a bajas velocidades
- Lapeado de prismas rectangulares y láminas delgadas
- Accesible para una limpieza rápida
- Alta velocidad de procesamiento de la muestra
- Operación automática



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>

SIERRA RECTIFICADORA DE ALTA PRECISION (SS 150)

La máquina SS 150 permite al espécimen de roca tan bajo como 200- μ m montado en portas tener un lapeado final con extrema precisión. La unidad de mesa compacta está hecha con soporte extremadamente resistente que provee estabilidad y una base libre de vibración. La cortadora de sierra de diámetro de 150mm, alimentada con un motor de corriente alterna, gira a una velocidad fija de 4,000RPM. Un brazo de peso de deslizamiento permite al operador final ejercer una fuerza constante en un espécimen durante el corte. El peso del brazo de la lámina de sierra permite al usuario final ejercer una fuerza constante en el espécimen mientras corta. El disco de sierra pasa paralelo al sujetador del slide portamuestra a una distancia ajustable, desde 0.2mm a 20mm. La distancia puede ser ajustada usando un micrómetro digital que controla el espesor exacto del espécimen con una resolución de 5 μ m. Un vacío de sujeción versátil permite varios tamaños de slide portamuestra para ser usado. Un compartimiento utilizado para los cuttings con una protección transparente recolecta el líquido de enfriamiento, reduciendo las salpicaduras y el ruido. El instrumento está dentro de un armario que incluye la unidad de recirculación del líquido de enfriamiento hecho de una capacidad de tanque de 10-litros, así como una bomba de inducción. Una bomba de vacío rotativa de una sola etapa proporciona el soporte de a muestra con una fuente de vacío.



ESPECIFICACIONES

Tamaño del espécimen	30x45mm o 1"x1.5" (Pequeño tamaño) 60x45 mm o 1"x 3" (Gran tamaño)
Espesor mínimo del espécimen	200 μ m
Resolución de los cortes	5 μ m
Velocidad de corte	4,000 RPM
Hoja de sierra	150 mm
Espesor de la hoja de sierra	1 mm
Lubricantes	agua
Potencia del motor	550 W, 3,000 RPM
Peso	150 kg
Dimensiones	700x700x1300 mm
Alimentación eléctrica	220 VAC, 50/60 Hz

BENEFICIOS

- Libre de vibraciones durante la operación
- Excelente calidad de corte y uniformidad
- Provee una espécimen ultra-delgado reduciendo el tiempo subsecuente de lapeado
- Rápido acceso para una limpieza rápida y sin esfuerzo
- Varios slides portamuestras de diferentes tamaños



VINCI TECHNOLOGIES

Parc de l'Île, 27B rue du Port, 92022 NANTERRE

Phone: 331 41 37 92 20 Fax: 331 41 37 04 76

e-mail: vincinet@vinci-technologies.com

<http://www.vinci-technologies.com>