



Thin Sections. Great Insights.

Alta qualidade com mínimo esforço

Na Astera Solutions entendemos que o recurso mais precioso do laboratório é o seu valioso tempo.

Desde 1994, projetamos nossas soluções em estreita colaboração com os principais especialistas para oferecer qualidade e precisão de seções finas sem precedentes, aumentando ao mesmo tempo a eficiência e a facilidade de uso. Alta precisão, alta confiabilidade e processamento sem problemas permitem que você se concentre no que realmente importa: ótimos resultados de amostra.

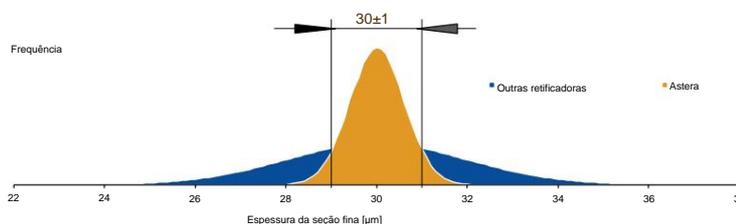
Maior qualidade

A alta precisão é de extrema importância para garantir uma análise robusta de seções finas.

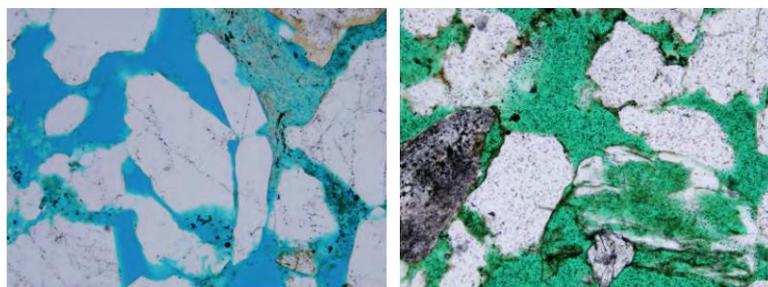
Astera

Solutions oferece a melhor precisão da categoria de $\pm 1 \mu\text{m}$ por meio de nosso design inovador de máquina.

Como não é necessário abrasivo, suas seções finas permanecem limpas e não precisam necessariamente ser lapidadas. Você notará uma melhoria distinta na qualidade desde o primeiro dia, facilitando a análise da seção delgada.



A máquina Astera provou ser muito mais precisa do que retificadoras comparáveis



Solução Astera de última geração - os espaços dos poros são claros e uniformemente coloridos, permitindo análises da mais alta qualidade.

Equipamentos anteriores de seção fina - os espaços dos poros contêm grandes quantidades de pó abrasivo, os grãos escuros na imagem, complicando assim a análise.

Produtividade aprimorada

A qualidade consistentemente alta garante alto rendimento, reduzindo rejeições. Com até 16 seções finas por lote e processamento rápido e automático, o GRN16 oferece desempenho verdadeiramente excepcional. Com a capacidade de alternar rapidamente entre o rebolo e o disco de polimento, a intervenção do operador é reduzida ao mínimo, enquanto a interface colorida da tela sensível ao toque garante controle constante sobre o processo.

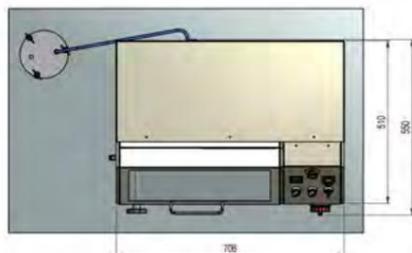
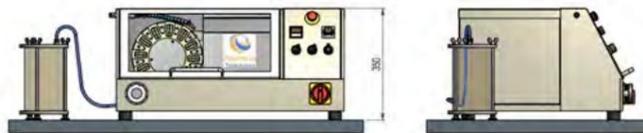
Maior confiabilidade

Quase 20 anos de experiência operacional contínua e sem problemas na preparação de amostras finas tornam o Astera™ o padrão da indústria em termos de confiabilidade. O controle do processo inclui calibração automática, aumentando a consistência e eliminando a necessidade de manutenção por um técnico de serviço. A ausência de abrasivo também significa menor manutenção, pois o desgaste da máquina é reduzido. No entanto, em caso de qualquer problema técnico, a nossa equipa de suporte está disponível por telefone e pode até fornecer suporte direto através da conexão remota opcional baseada na web.

Custo mais baixo

A alta produtividade das máquinas Astera combinada com baixos custos operacionais resultará no menor custo por amostra do setor. A automação total reduz o tempo de processamento. Baixos custos operacionais são alcançados através da ausência de abrasivo no processo e manutenção insignificante. Além disso, a alta precisão torna desnecessária a lapidação, evitando assim a necessidade de uma máquina adicional.

CORTE 8



Características

Capacidade	8 amostras	Montagem	Modelo de área de trabalho
Tamanho padrão da amostra	1" x 2"	Dimensões	705x550x350mm
Precisão	+/-0,010 mm	Peso	70kg
Tempo de ciclo por lote	25'	Fonte de energia	230 V 50Hz
Velocidade do fuso	0-1800 rpm, ajustável	Ao controle	CLP; automático
Lâmina de diamante	Limitada eletroliticamente	Sistema de vácuo	Incluído

A precisão depende da qualidade da pedra.

GR 16

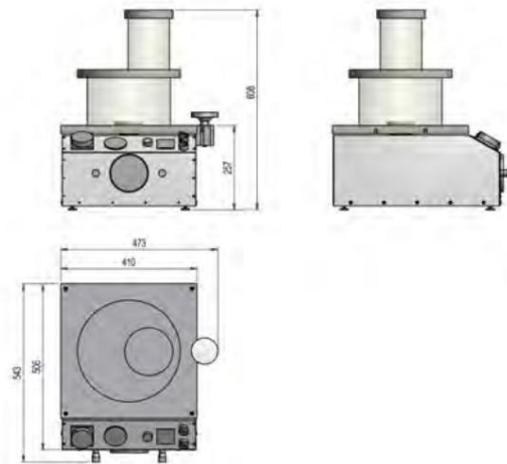


Características

Capacidade	16 amostras	Montagem	Modelo de área de trabalho
Tamanho padrão da amostra	1" x 2"	Dimensões	710x650x775mm
Precisão	+/-0,001mm	Peso	275kg
Tempo de ciclo por lote	60'	Fonte de energia	230 V 50Hz
Velocidade do fuso	0-1600 rpm, ajustável	Sistema de vácuo	Incluído
Curso do eixo z	60mm	Suporte remoto	Internet
Rebolo de copo de moagem	140/400/1500	Ao controle	CLP, automático

A precisão depende da qualidade da pedra.

VAC 12



Características

Capacidade	12	Dimensões	505x403x600mm
Tamanho padrão da amostra	1" x 2"	Peso	40kg
Tempo de ciclo por lote	25'	Fonte de energia	230 V 50Hz
Montagem	Modelo de área de trabalho	Sistema de vácuo	Incluído

Acessórios e opções

Ferramenta de afiação de rebolo:

Um conjunto de ferramentas para afiar o rebolo. As ferramentas são posicionadas na mesa de retificação com auxílio de vácuo. Um pacote inclui cinco ferramentas.

Óculos Frost GLA:

Os vidros são lixados de um lado, o outro lado é transparente. A variação da espessura do vidro é de no máximo +- 2 microns.

Sistema de circulação de óleo de silicone:

Sistema de circulação de óleo de silicone para serra Astera CUT8 e rebarbadoras GRN16/40. O sistema possui tanque de óleo de 35 litros, bomba de circulação e mangueiras de conexão.

Rebolo adicional:

Discos de desbaste para retificadoras GRN16/40. Tipos de rodas 140/400/600/800/1200/1500/3000.

Lâmina de serra adicional:

Lâmina de serra para serra CUT8.

“Como laboratório universitário, a precisão e a qualidade das seções finas são muito importantes para nós. As máquinas Astera provaram ser uma excelente solução, permitindo análises de amostras muito precisas e detalhadas.”

Irina Maria Dumitru, Técnica de Pesquisa
Instituto de Ciências da Terra, Universidade de Bergen

“Antes de 1994, nossas seções finas apresentavam resíduos abrasivos que degradavam sua qualidade, especialmente para arenito impregnado. Trabalhando juntas, a Statoil e a Astera Solutions resolveram o problema. A tecnologia inovadora desenvolvida em conjunto com a Astera mudou o jogo, permitindo-nos preparar amostras sem resíduos abrasivos. Com a máquina Astera, agora podemos preparar seções finas e limpas de qualidade superior que atendem plenamente às nossas exigentes especificações.”

Geir Torkildsen, Gerente de Laboratório, Statoil

Contato

Astera Solutions AG

Wildbachstraße 82

8008 Zurique

Suíça

Tel. +41 79 514 61 92

info@asterasolutions.com

www.asterasolutions.com