



4.831.320

Sistema de extração e recuperação de ligantes É um equipamento inovador que combina todos os processos associados à extração e recuperação de ligantes. Ele também é capaz de determinar o teor de betume na mistura asfáltica e é a melhor solução para analisar e caracterizar as propriedades do pavimento de asfalto recuperado (RAP).

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Ciclo automático "Tudo em um".
- Análise rápida, reduzindo custos e tempo de extração.
- Combinação de impulsos ultrassônicos e efeito de aquecimento.
- Extração completa em menos de 50 minutos.
- Ciclo completo de fechamento, evitando vapores tóxicos.
- Destilação automática de solvente durante a extração.
- Controlador de tela sensível ao toque colorido de 7".
- Eletroválvula personalizada integrada à máquina para o controle automático de todo o ciclo de trabalho.
- Ciclo personalizável: fase de pré-lavagem, número de ciclos de lavagem e secagem.
- Conexão direta opcional com aparelho de evaporação rotativo.
- Balança integrada opcional para determinação automática do teor de betume.

Este equipamento opera com tricloroetileno (vendido separadamente).
Conforme normas: EN 12697-1 ASTM 8159.

4.831.320 - Sistema de extração e recuperação de ligantes



4.834.220

Ductilômetro eletrônico computadorizado (carga e deslocamento monitorados)

Trata-se de um ductilômetro avançado que permite o ensaio de até 3 amostras simultaneamente. Possui comprimento útil de 1500mm, velocidade variável entre 1 e 400mm/min, sistema digital de medida do deslocamento e uma das posições de ensaio equipada com célula de carga de 500N. O equipamento possui um controlador próprio com tela touch screen colorida que permite a configuração completa do ensaio e a exportação de arquivos de resultados via porta USB. Não inclui unidade externa de aquecimento e resfriamento.

Dimensões aproximadas: 2120 x 400 x 650cm. Alimentação: 220V - 60Hz

4.834.220 - Ductilômetro eletrônico computadorizado 220V - 60Hz

B-20



4.809.320

Serra automática de laboratório para misturas asfálticas

Trata-se de uma serra automática de asfalto totalmente automatizada, de última geração, com fixação de amostra integrada. Este equipamento oferece corte rápido e preciso de amostras de misturas asfálticas em diversos formatos de vigas retangulares, prismas trapezoidais, corpos de prova de sobreposição, corpos semi-circulares e aparamento de corpos cilíndricos. É controlado usando a unidade de controle eletrônico iTouch, com tela colorida sensível ao toque para o corte perfeito de amostras para os padrões AASHTO, ASTM e EN, sem a necessidade de medições manuais. É a serra de corte de asfalto mais segura e avançada disponível no mercado e é a companhia perfeita para a nossa gama de equipamentos avançados de preparação e ensaio de asfalto. Capaz de cortar amostras prismáticas com até 200 mm de altura e comprimento de corte de até 500 mm e amostras cilíndricas com até 150 mm de diâmetro. Vários blocos de alinhamento, guias e espaçadores de referência permitem que os operadores alcancem facilmente as dimensões mais comuns especificadas em uma variedade de padrões internacionais com pouca ou nenhuma medição. Quaisquer outras dimensões podem ser acomodadas com o auxílio de uma régua integrada. A estrutura robusta pode lidar com amostras pesadas sem deformar. A superfície de trabalho de aço inoxidável de alta qualidade e os componentes resistentes à corrosão associados garantem que a unidade tenha um bom desempenho e boa aparência por muitos anos. O invólucro de proteção oferece um alto nível de segurança e proteção do operador contra respingos de água. A água de resfriamento está contida no gabinete, permitindo que a serra seja usada em um laboratório sem causar incômodos. Os intertravamentos de segurança impedem que o operador abra o gabinete e acesse áreas perigosas enquanto a lâmina está girando. Depois que a sequência de corte termina e a lâmina para de girar e o gabinete é desbloqueado automaticamente.

4.809.320 - Serra automática de Laboratório para misturas asfálticas



4.830.320

Unidade de extração de ligantes (asfalto)

Usado para análises em misturas betuminosas usando o solvente percloroetileno ou tricloroetileno, para determinação quantitativa de ligante contido em amostras de misturas asfálticas. O sistema executa apenas um ciclo automático composto por:

- A lavagem, desagregação e separação da mistura betuminosa;
- A separação do material de enchimento da solução formada por solvente, betume e material de enchimento;
- A recuperação e destilação do material solvente, permitindo uma nova utilização.

O sistema inclui:

Unidade de peneiração eletromagnética, garantindo ação vibratória dupla de alta qualidade (vertical / rotacional), com tampa de pulverização para lavagem e desagregação da amostra. Uma centrífuga sem filtro de fluxo contínuo com velocidade de rotação de 11000 rpm. Uma unidade de recuperação de solvente com capacidade de recuperação de 50l / h, equipada com o sistema de refrigeração. Esta unidade é fornecida completa com:

Fonte de alimentação: 380V 3ph 60Hz 5.5kW

Dimensões totais: 1400x680x1820 mm

Conforme normas: EN 12697-1 e ASTM D2172.

4.830.320 - Unidade de extração de ligantes (asfalto)

Peso total: 185 kg aprox.