



KINTEK SOLUTION

Prensa Laboratorial Manual Catálogo

Contact us for more catalogs of Prensa de Laboratório, Equipamentos de Teste de Bateria e Eletroquímica, Equipamento de Fabricação de Eletrodos, Equipamento de Montagem e Enchimento de Células, Consumíveis e Materiais para Laboratório de Baterias, etc.

KINTEK SOLUTION

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

A KINTEK Solution é uma empresa inovadora orientada pela tecnologia, especializada em equipamentos laboratoriais abrangentes para pesquisa e desenvolvimento de baterias e pesquisa de materiais avançados. Nosso portfólio abrange todo o fluxo de fabricação de células, desde a mistura, o revestimento e a prensagem de precisão (automática, aquecida e isostática) até a montagem e os testes das células. Também essenciais para a cerâmica e a metalurgia do pó, nossos sistemas priorizam a precisão, a segurança e a repetibilidade, capacitando pesquisadores e laboratórios industriais a alcançar resultados inovadores.



Prensa Hidráulica De Laboratório Prensa De Pellets De Laboratório 2T Para Kbr Ftir

Número do item: KT-KBP



introdução

Prensa Hidráulica de Laboratório KINTEK 2T para preparação precisa de amostras FTIR, criação durável de pastilhas KBr e teste versátil de materiais. Ideal para laboratórios de investigação.

Saiba mais

Modelo	PCKBR-2T
Pressão de trabalho (T)	0-2 (30Mpa)
Diâmetro do pistão	Φ45mm
Estabilidade da pressão	≤1MPa/10min
Diâmetro da bancada de trabalho	Φ45mm
Número de colunas	Duas
Espaço de trabalho (L×P)	54×55 mm
Dimensões (L×L×H)	100×220×220 mm
Peso (kg)	4,8 kg

Prensa Hidráulica De Laboratório Manual Prensa De Pelotas De Laboratório

Número do item: PCF



introdução

A Prensa Hidráulica de Laboratório Manual Protetora da KINTEK garante a preparação de amostras segura e precisa com construção durável, aplicações versáteis e recursos de segurança avançados. Ideal para laboratórios.

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PCF-15T	PCF-24T	PCF-30T	PCF-40T	PCF-60T
Faixa de pressão	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-34MPa)
Diâmetro do pistão	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)	Φ130mm (d)	Φ150mm (d)
Manômetro	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão
Curso Máximo do Pistão	30mm	30mm	40mm	50mm	50mm
Cobertura de proteção	Plexiglass (Polimetilmetacrilato)	Plexiglass (Polimetilmetacrilato)	Plexiglass (Polimetilmetacrilato)	Plexiglass (Polimetilmetacrilato)	Plexiglass (Polimetilmetacrilato)
Estabilidade de pressão	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
Diâmetro da bancada	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)	Φ140mm (D)	Φ160mm (D)
Número de colunas	Quatro	Quatro	Quatro	Quatro	Quatro
Espaço de trabalho	80×130mm(M×N)	112×160mm(M×N)	112×160mm(M×N)	126×185mm(M×N)	185×250mm(M×N)
Dimensões	260×175×395mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	355×215×505mm(L×W×H)	405×240×565mm(L×W×H)
Peso	42Kg	65Kg	65Kg	90Kg	120Kg

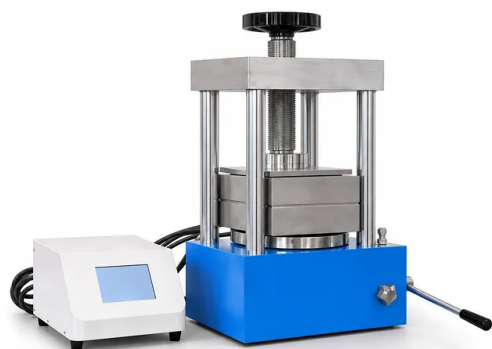
Força (Toneladas)	Pressão (MPa)
1	0.75
3	2.2
5	3.7
10	7.5
12	9
15	11.3

20	15
30	22.5
40	30

Importante: Não exceda 35 MPa de pressão do sistema para prolongar a vida útil do equipamento.

Prensa De Aquecimento Integrada De 24 Toneladas E 200X200Mm Para Preparação De Amostras De Laboratório

Número do item: XP55



introdução

Prensa de aquecimento integrada profissional com força de fixação de 24 toneladas e placas aquecidas de 200x200mm, ideal para pesquisa de baterias, testes de materiais e preparação de amostras. O controle de temperatura de precisão de até 300°C garante resultados confiáveis e consistentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Prensagem de Eletrodos & Eletrólito de Bateria	Consolidação de pós de cátodo/ânodo e formação de pastilhas de eletrólito de estado sólido para células de íon-lítio e baterias de próxima geração.	A distribuição uniforme de densidade previne pontos quentes e garante condutividade iônica consistente em toda a pastilha.
Gravação a Quente & Laminação de Filme Polimérico	Ligação térmica de filmes poliméricos multicamadas, vedação de chips microfluídicos e texturização de superfície para dispositivos lab-on-a-chip.	O controle preciso de temperatura e pressão preserva nanoestruturas delicadas sem degradação térmica.
Preparação de Pastilhas para FTIR & XRF	Produção de pastilhas transparentes de KBr para espectroscopia infravermelha e pérolas fundidas para análise de fluorescência de raios X.	Elimina inclusões de ar e variações de espessura, fornecendo linhas de base espectrais reproduzíveis.
Desenvolvimento de Material Compósito	Prensagem a quente de compósitos de matriz metálica, polímeros reforçados com cerâmica e consolidação de pré-impregnados de fibra de carbono.	Maximiza a impregnação da fibra e a eliminação de vazios sob perfis controlados de calor e pressão.
Produção Piloto de Comprimidos Farmacêuticos	Compressão de pequenos lotes de misturas de pó em comprimidos para testes de formulação e estudos de estabilidade.	O registro completo de dados dos parâmetros de prensagem auxilia na documentação FDA/EMA e em estudos de escalonamento.
Prensagem para Sinterização de Metalurgia do Pó	Pré-compactação de pós metálicos e cerâmicos em temperaturas elevadas antes da sinterização final.	Aumenta a densidade da peça crua e reduz o encolhimento na sinterização, melhorando a precisão da forma final.
Ligação de Wafers de Semicondutor	Ligação por compressão térmica de wafers de silício ou montagens chip-on-flex usando força e temperatura controladas.	Obtém linhas de ligação uniformes sem formação de vazios, crítico para a fabricação de sistemas microeletromecânicos (MEMS).

Parâmetro	XP55
Modelo	XP55
Capacidade da Prensa	0 - 24 toneladas
Temperatura de Trabalho da Placa	Ambiente - 300 °C
Potência de Aquecimento (Total)	1200 W (2 x 600 W)
Dimensões da Placa	200 x 200 mm
Resfriamento da Placa	Circulação de água integrada
Controle de Temperatura	PID de dupla zona com estabilidade de ± 2 °C
Exibição & Controle	Tela sensível ao toque de 4,3 polegadas, programável
Fonte de Alimentação	220 V, 50 Hz, monofásica

Parâmetro	XP55
Dimensões Gerais (L x P x A)	950 x 260 x 525 mm
Peso Líquido	180 kg

Manual Do Laboratório Cortador Micrótopo Para Corte De Tecidos

Número do item: PT10



introdução

Cortador manual de precisão para laboratórios: Obtenha uma preparação de amostras exacta e consistente com um corte ajustável de alta precisão. Ideal para investigação, alimentação e indústria.

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PT10
Material do molde	3Cr13 (aço inoxidável temperado)
Tamanho da fatia	Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ18, Φ19(d)
Dimensões totais	120*200*280mm (L*W*H)
Peso do equipamento	10 kg
Diagrama de tamanho da máquina	

Máquina De Selagem De Pilhas De Botão Para Pilhas De Botão

Número do item: PC2NS



introdução

O selador manual de pilhas tipo botão da KINTEK assegura uma selagem precisa e hermética das pilhas CR2032, LR44. Ideal para laboratórios, I&D e pequenas produções. Aumente a eficiência agora!

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PC2NS
Gama de pressão	0-2T (0-25MPa)
Diâmetro do pistão	32mm(d) em cilindro de óleo cromado
Manómetro de pressão	Ecrã digital 0.00-40.00MPa
Molde padrão	Molde padrão da embalagem da série CR20
Molde de vedação	Opcional CR16, CR20, CR24, CR30, etc.
Pressão de selagem	Geralmente entre 0,8-1,2 toneladas
Molde de remoção da casca	Opcional CR16, CR20, CR24, CR30, etc.
Pressão de remoção da casca	Geralmente dentro de 0,4 toneladas
Dimensões gerais	210*165*290mm(LX*W*H)
Peso do equipamento	12Kg
Diagrama de tamanho da máquina	

Prensa Hidráulica De Laboratório Prensa De Pellets De Laboratório Prensa De Bateria De Botão

Número do item: PCBP

introdução



Prensas de laboratório KINTEK: Prensas hidráulicas de precisão para investigação de materiais, farmácia e eletrônica. Compactas, duráveis e de baixa manutenção. Obtenha aconselhamento especializado hoje mesmo!

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PCBP-2T (Manual)	Modelo de instrumento	PCBP-1.5T(Automático)
Gama de pressões	0-2T (0-25MPa)	Gama de pressão	50-1500kg
Diâmetro do pistão	Φ32mm (d)	Processo de pressurização	Programa de pressurização - programa de pressão - alívio de pressão temporizado
Estrutura integral	Sem ligação de vedação, fugas de óleo reduzidas	Tempo de retenção da pressão	0-999 segundos
Manómetro de pressão	Indicação da pressão e da intensidade da pressão	Conversão da pressão	O programa converte automaticamente o molde para suportar a pressão
Molde standard	Molde de embalagem da série CR20	Ecrã LCD	Ecrã LCD de 4,3 polegadas
Molde de selagem	CR16,CR20,CR24,CR30optional	Molde de selagem	Opcional CR16,CR20,CR24,CR30,etc
Pressão de selagem	0.8-1.2Ton	Molde de remoção da casca	Opcional CR16,CR20,CR24,CR30,etc
Molde de desmontagem	CR16,CR20,CR24 opcional	Molde padrão	Molde de embalagem padrão da série CR20
Pressão de desmontagem		Dimensões externas	220x240x380(LXWXH)
Dimensões do molde	210x165x290mm(LxWxH)	Fonte de alimentação do equipamento	220V(50Hz/60Hz)
Peso do equipamento	12Kg	Peso do equipamento	35kg
Diagrama dimensional	Diagrama dimensional da máquina de engaste manual de pilhas tipo botão		Diagrama dimensional da máquina automática de engaste de pilhas tipo botão

Máquina Manual De Selagem De Pilhas Tipo Botão Para Selagem De Pilhas

Número do item: PC2N



introdução

Seladora manual de pilhas com botão para selagem precisa e económica em laboratório. Ideal para pilhas CR2032, LR44. Aumenta a segurança e prolonga a vida útil das pilhas. Adquira já o seu!

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PC-2N
Gama de pressão	0-2T (0-25MPa)
Diâmetro do pistão	32mm(d) em cilindro de óleo cromado
Manómetro	Ecrã de dupla escala de pressão e pressão
Molde padrão	Molde padrão da embalagem da série CR20
Molde de selagem	Opcional CR16, CR20, CR24, CR30, etc.
Pressão de selagem	Geralmente entre 0,8-1,2 toneladas
Molde de remoção da casca	Opcional CR16, CR20, CR24, CR30, etc.
Pressão de remoção da casca	Geralmente dentro de 0,4 toneladas
Dimensões gerais	210*165*290mm(LX*W*H)
Peso do equipamento	12Kg
Diagrama de tamanho da máquina	

Prensa Hidráulica De Pelotas De Laboratório Manual Prensa Hidráulica De Laboratório

Número do item: PCMP



introdução

Aumente a eficiência do laboratório com as prensas hidráulicas de precisão da KINTEK — compactas, à prova de fugas e ideais para espectroscopia. Soluções personalizadas disponíveis.

[Saiba mais](#)

Modelo do instrumento	PCMP-2T	PCMP-5T	PCMP-12T	PCMP-15T	PCMP-24T	PCMP-30T
Intervalo de pressão	0-2T (25MPa)	0-5T(0-31.4MPa)	0-12T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)
Diâmetro do pistão	Φ32mm (d)	Φ45mm (d)	Φ70mm (d)	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)
Estrutura integral	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida	Sem ligação de vedação, fuga de óleo reduzida
Manómetro	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão	Exibição de pressão e intensidade de pressão
Curso máximo do pistão (mm)	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm
Estabilidade da pressão	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
Diâmetro da bancada	Φ50mm (D)	Φ80mm (D)	Φ80mm (D)	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)
Número de colunas	Duas	Duas	Duas	Duas	Quatro	Quatro
Espaço de trabalho	85×120mm(M×N)	96×130mm(M×N)	96×130mm(M×N)	140×150mm(M×N)	80×150mm(M×N)	92×160mm(M×N)
Dimensões	210×150×350mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	245×175×390mm(L×W×H)	245×175×415mm(L×W×H)	275×195×420mm(L×W×H)
Peso	12 Kg	28Kg	28Kg	38Kg	42Kg	56Kg

Prensa Quente Manual De 25 Toneladas A 600°C Para Processamento De Materiais Em Laboratório

Número do item: XP13



introdução

Desenvolvida para compressão a alta temperatura em laboratórios de ciência dos materiais, esta prensa quente manual de 25 toneladas atinge 600°C com uma área de placa aquecida de 180x180mm. Ideal para sinterização de cerâmicas, moldagem de compósitos poliméricos e compactação de eletrólitos para baterias de estado sólido. Excepcionalmente durável, precisa e com certificação CE.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Sinterização de Cerâmicas Avançadas	Densificação de pós cerâmicos (alumina, zircônia, carbetos de silício) em componentes totalmente densos para aplicações estruturais e eletrônicas. A temperatura uniforme e a alta força da prensa alcançam densidade próxima à teórica com crescimento de grão controlado, produzindo cerâmicas de alta resistência e grão fino para substratos eletrônicos, ferramentas de corte e implantes biomédicos.	Propriedades mecânicas superiores e precisão dimensional, reduzindo a retificação e o acabamento pós-sinterização.
Compactação de Eletrólitos para Baterias de Estado Sólido	A prensagem a quente de pós de eletrólitos sólidos de sulfeto ou óxido em folhas densas e sem trincas é fundamental para baterias totalmente sólidas. A pressão e temperatura controladas eliminam vazios e melhoram o contato interfacial entre o eletrólito e os materiais do eletrodo, aumentando a condutividade iônica.	Membranas de eletrólito de alta qualidade com espessura consistente e menor resistência interfacial, acelerando o desenvolvimento de baterias.
Consolidação de Compósitos Poliméricos	Moldagem por compressão térmica de termoplásticos e termofixos reforçados com fibra de carbono ou fibra de vidro. A placa grande e o aquecimento uniforme garantem o fluxo completo da resina e a impregnação das fibras sem formação de vazios, produzindo painéis de compósito leves e duráveis.	Propriedades mecânicas consistentes e altas relações resistência/peso para prototipagem aeroespacial e automotiva.
Estampagem a Quente e Microestruturação	Transferência de micro e nanoestruturas para filmes poliméricos usando moldes aquecidos. A modulação precisa da força permite a estampagem de recursos delicados sem danificar o substrato, adequada para dispositivos de laboratório-em-um-chip, ópticos e microfluídicos.	Replicação de alta fidelidade de padrões complexos para prototipagem e produção em pequenos lotes.
Fabricação de Compósitos de Matriz Metálica	Consolidação de pós metálicos (alumínio, titânio) reforçados com whiskers ou partículas cerâmicas. A rampa de força manual evita a segregação de partículas, garantindo a dispersão homogênea das fases de reforço.	Resistência ao desgaste e resistência a temperaturas elevadas aprimoradas em componentes específicos para os setores aeroespacial e automotivo.
Ligação por Difusão	União em estado sólido de materiais dissimilares, como metais a cerâmicas ou vidro a metais, sob temperatura e pressão controladas. A retenção estável de pressão e a atuação hidráulica limpa da prensa evitam contaminação, produzindo ligações herméticas.	Ligações fortes e sem vazios sem fusão, preservando as microestruturas originais para montagens multimateriais.
Triagem de Materiais para P&D	Prensagem a quente rápida e reproduzível de pequenos lotes de pó para avaliar o comportamento de compactação, cinética de sinterização e evolução de fases. O controlador programável garante perfis térmicos e de pressão idênticos para cada execução.	Ciclos mais rápidos de descoberta de materiais com dados confiáveis para escalação para produção.

Parâmetro	Especificação
Modelo	XP13
Capacidade de Força	0,0 – 25,0 toneladas métricas (0 – 250 kN)

Parâmetro	Especificação
Acionamento	Bomba hidráulica manual
Vão Livre entre Placas	50 mm
Faixa de Temperatura	0,0°C - 600,0°C
Precisão do Controle de Temperatura	$\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$
Dimensões das Placas	180 × 180 mm
Potência de Aquecimento	4000 W (elementos de aquecimento embutidos)
Barreira Térmica	Isolamento cerâmico industrial multicamadas de alta densidade
Circuito de Resfriamento	Canais de cobre integrados com portas de conexão rápida
Chiller Opcional	Chiller de Fluido Recirculante (upgrade por 950 AUD)
Fonte de Alimentação	220V / 50Hz, Monofásico
Conexão Elétrica	Tomada dedicada de 20A / 32A ou conexão direta com disjuntor de ar
Peso Líquido	Aprox. 95 kg
Dimensões Externas (L×PxA)	260 × 340 × 442 mm
Certificação	Certificado pela CE



Kintek Solution

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp