

Prensa A Vácuo A Quente De 25 Ton 200X200Mm Com Controle P-T-T Programável

Número do item: XP26



introdução

Projetada para aplicações laboratoriais exigentes, esta prensa a vácuo a quente de 25 toneladas de mesa oferece sincronização precisa de P-T-t, faixa de temperatura até 500°C, atmosfera de gás inerte/vácuo e correspondência adaptativa de energia, permitindo sinterização de alta densidade e ligação em pesquisas de baterias de estado sólido, cerâmicas e compósitos. Sistema compacto e certificado CE com desclassificação dinâmica de pressão para confiabilidade a longo prazo.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
P&D de Bateria de Estado Sólido	Densificação e ligação de interface sólido-sólido de eletrólitos de sulfeto/óxido sob alta temperatura e pressão.	O alto grau de hermeticidade da câmara permite sinterização de manutenção de pressão de longo prazo sob N ₂ /Ar, prevenindo a oxidação do lítio ativo.
Cerâmicas Avançadas & Compósitos	Sinterização por difusão a vácuo sem oxigênio de pós cerâmicos e compósitos de matriz não metálica.	A câmara de aço inoxidável SUS304 com vácuo de -0,1 MPa remove rapidamente gases voláteis para componentes sem defeitos.
Eletrônica Flexível & MLCC	Laminação aquecida de múltiplas etapas de filmes de polímero e capacitores cerâmicos multicamadas com camadas delicadas.	A pressão de partida suave programável tão baixa quanto 100g previne fratura de folhas finas e frágeis durante a prensagem inicial.
Ligação por Difusão de Metais	Platens retificados de 200x200 mm de alto paralelismo garantem distribuição uniforme de tensão, minimizando vazios e defeitos.	
Compactação de Metalurgia do Pó	Consolidação de alta densidade de pós de metal, cerâmica e compósitos sob vácuo.	Elimina gases aprisionados, reduz porosidade e melhora a resistência mecânica e a condutividade elétrica.

Parâmetro	Configuração Padrão	Configuração Profissional/Atualizada
Tamanho do Platen	200 × 200 mm	-
Temperatura Máxima	300 °C (resfriamento natural)	500 °C (requer refrigerador de recirculação)
Precisão de Controle de Temperatura	≤ 3 °C	≤ 1 °C
Taxa Máxima de Aquecimento	≤ 3 °C/min	-
Pressão Máxima (Estado Frio)	25 Toneladas (250 kN)	-
Pressão Máxima (Estado Quente)	-	15 Toneladas (150 kN) @ 500°C
Precisão de Controle de Pressão	±0,1 Tonelada (realimentação de malha fechada)	-
Abertura de Luz	50 mm	100 mm (adequado para moldes grandes)
Potência de Aquecimento	1800 W / 2400 W	3000 W / 3500 W

Parâmetro	Configuração Padrão	Configuração Profissional/Atualizada
Tamanho da Câmara de Vácuo	-	400 × 400 × 400 mm
Material da Câmara	Aço Inoxidável SUS 304	-
Vácuo Último	-0,1 MPa (com bomba de dois estágios de 240 L/min)	-
Método de Resfriamento do Platen	Ar ambiente	Refrigerador de recirculação externo
Interface de Controle	Touchscreen programável de PLC de 7 polegadas	-
Opções de Alimentação	AC 220 V / 50 Hz	AC 110 V / 60 Hz ou AC 440 V / 60 Hz
Peso Líquido (aprox.)	270 kg (varia por configuração)	-
Conformidade	Certificado CE	-