

Presse À Chaud Sous Vide 25 Tonnes 200X200Mm Avec Contrôle P-T-T Programmable

Numéro d'article: XP26



Introduction

Conçue pour des applications de laboratoire exigeantes, cette presse à chaud sous vide de table de 25 tonnes offre une synchronisation précise P-T-t, une plage de température allant jusqu'à 500°C, une atmosphère sous gaz inerte/vide et un appariement de puissance adaptatif, permettant le frittage haute densité et la liaison dans la recherche sur les batteries à l'état solide, les céramiques et les composites. Système compact certifié CE avec déclassement dynamique de pression pour une fiabilité à long terme.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
R&D Batteries à l'état solide	Densification et liaison d'interface solide-solide d'électrolytes sulfure/oxyde sous haute température et pression.	L'étanchéité élevée de la chambre permet un frittage sous pression prolongée sous N ₂ /Ar, empêchant l'oxydation du lithium actif.
Céramiques avancées & Composites	Frittage par diffusion sous vide sans oxygène de poudres céramiques et de composites à matrice non métallique.	La chambre en acier inoxydable SUS304 avec un vide de -0,1 MPa élimine rapidement les gaz volatils pour des composants sans défauts.
Électronique flexible & MLCC	Laminage à chaud en plusieurs étapes de films polymères et de condensateurs céramiques multicouches avec des couches délicates.	La pression programmable à démarrage progressif aussi basse que 100g prévient la fracture des feuilles minces fragiles lors du pressage initial.
Liaison par diffusion de métaux	Soudage par diffusion atomique de métaux/alliages dissemblables sous vide à haute température.	Les plateaux rectifiés 200x200 mm à haut parallélisme assurent une distribution uniforme des contraintes, minimisant les vides et les défauts.
Compactage en métallurgie des poudres	Consolidation haute densité de poudres métalliques, céramiques et composites sous vide.	Élimine les gaz piégés, réduit la porosité et améliore la résistance mécanique et la conductivité électrique.

Paramètre	Configuration Standard	Configuration Professionnelle/Améliorée
Taille des plateaux	200 × 200 mm	-
Température maximale	300 °C (refroidissement naturel)	500 °C (nécessite un refroidisseur à recirculation)
Précision du contrôle de température	≤ 3 °C	≤ 1 °C
Vitesse de chauffage maximale	≤ 3 °C/min	-
Pression maximale (état froid)	25 Tonnes (250 kN)	-
Pression maximale (état chaud)	-	15 Tonnes (150 kN) @ 500°C
Précision du contrôle de pression	±0,1 Tonne (rétroaction en boucle fermée)	-
Ouverture de jour	50 mm	100 mm (adaptée aux gros moules)
Puissance de chauffage	1800 W / 2400 W	3000 W / 3500 W

Paramètre	Configuration Standard	Configuration Professionnelle/Améliorée
Taille de la chambre à vide	-	400 × 400 × 400 mm
Matériau de la chambre	Acier Inoxydable SUS 304	-
Vide ultime	-0,1 MPa (avec pompe à double étage 240 L/min)	-
Méthode de refroidissement des plateaux	Air ambiant	Refroidisseur à recirculation externe
Interface de contrôle	Écran tactile PLC programmable de 7 pouces	-
Options d'alimentation électrique	AC 220 V / 50 Hz	AC 110 V / 60 Hz ou AC 440 V / 60 Hz
Poids net (approx.)	270 kg (varie selon la configuration)	-
Conformité	Certifié CE	-