

Spark-Plasma-Sintern Sps-Ofen

Artikelnummer: KTSP



Einführung

Entdecken Sie die fortschrittlichen Spark Plasma Sintering (SPS) Öfen von KINTEK für eine schnelle und präzise Materialverarbeitung. Anpassbare Lösungen für Forschung und Produktion.

[Mehr erfahren](#)

Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahlkammer - geeignet für kontrollierte Inertgas- oder Vakuumbedingungen Sinterpressen-Einheit Sinter-DC-Impulsgenerator Vakuum-Einheit Sinter-Steuereinheit
Temperaturregler	<ul style="list-style-type: none"> Eingebauter Eurotherm-Präzisions-Temperaturregler Die Überschwingungstemperatur beträgt weniger als 5°C bei der schnellsten Heizrate Genauigkeit der Temperatur:
Hydraulische Presse	<ul style="list-style-type: none"> Manuell betätigte hydraulische Presse zum Aufbringen des Drucks (automatisierte Optionen verfügbar). Maximaler Druck: Standardmodelle bis zu 20 T (anpassbar an höhere Drücke). Eingebauter digitaler Druckmesser mit Überdruckalarm.
Vakuumkammer	<ul style="list-style-type: none"> Vertikales Vakuumkammerdesign. Innere Doppelschicht-Edelstahlreflektoren für thermische Effizienz. Rotationspumpe im Lieferumfang enthalten (Optionen für höhere Vakuumniveaus erhältlich).
Abmessungen (typisch für ein Standardmodell)	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 760 L X 460 B X 1820 H, mm Ofen: 970 L x 720 B x 1400 H, mm

Modell	KTSP-10T-5	KTSP-20T-6	KTSP-20T-10	KTSP-50T-30
Nennleistung	50Kw	60Kw	100Kw	300Kw
Ausgangsstrom	0-5000A	0-6000A	0-10000A	0-30000A
Eingangsspannung (Steuersignal)	0-10V	0-10V	0-10V	0-10V
Nenntemperatur	Standardmäßig bis zu 1600°C (je nach Anforderung bis zu 2300°C oder höher anpassbar)			
Nenndruck	100KN (10 Tonne)	200KN (20 Tonne)	200KN (20 Tonne)	500KN (50 Tonne)
Probengröße (Max. Matrizendurchmesser)	Ø30mm	Ø50mm	Ø100mm	Ø200mm
Hub des Stempels	100mm	100mm	100mm	200mm

Endvakuum

Standard 1Pa (höhere Vakuumniveaus sind mit aufgerüsteten Pumpsystemen erreichbar)