

STUDIO SYSTEM+

PIEC - Specyfikacja techniczna

W pełni automatyczny, niewielki piec do spiekania mieszczący się w typowych drzwiach biurowych. Pozwala na uzyskiwanie przemysłowej wytrzymałości obiektów w biurze. W stabilny i odpowiedni sposób rozgrzewa wydrukowane części do temperatury tuż poniżej punktu topnienia aby w procesie dyfuzji usunąć ostatecznie spoiwo polimerowe i spiec cząstki metalu. Powstały w ten sposób obiekt ma gęstość około 96% – 99,8% bez mechanicznych naprężeń wprowadzanych przez drukarki laserowe. Nowo zaprojektowana, regulowana retorta optymalizuje i poprawia proces dystrybucji ciepła i gazu wewnątrz pieca.

WYDAJNOŚĆ	Atmosfera	Spiekanie pod obniżonym ciśnieniem (próżniowe)
	Ogrzewanie	Krzemionkowe elementy grzejne (4 stronne)
	Max temperatura	1400 °C 2552 °F
	Średnia wydajność grzewcza	8,100 BTU/godz
	Max wydajność grzewcza	15,600 BTU/godz przez 2 godziny
	Stabilność rozkładu temperatury	±5 °C w temperaturze spiekania
DANE FIZYCZNE	Wymiary zewnętrzne	161,8 x 138,0 x 75,4 cm 63.7 x 54.3 x 29.7 in
	Wysokość w pozycji otwartej	216 cm 85 in
	Waga	798 kg 1,760 lbs
	Obszar roboczy	30 x 20 x 20 cm 11.8 x 7.9 x 7.9 in
	Komora robocza	Regulowane wielopoziomowe tace z ceramicznymi mocowaniami
	Retorta	Zestawialne grafitowe ramy
	Wentylacja	<ul style="list-style-type: none"> • Linia wydmuchu powietrza (0,5 cala, złącze wciskowe)* • Linia spustowa cieczy (0,5 cala, złącze wciskowe)
	Zarządzanie odpadami	Wymowana wkładka zbiornika na odpady
	Ochrona	Kurtyna świetlna chroniąca palce
	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Blokady termiczne • Przedni wyłącznik awaryjny • Zabezpieczenie przed przegrzaniem
	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 230 VAC, 50/60 Hz, 30 A, 3-fazowe • NEMA L15-30 wtyczka (4-przewodowa)
	Kontrola i obsługa	7 calowy ekran dotykowy
GAZ	Rodzaj gazu	Gaz formierski, azot (w zależności od materiału)
	Podłączenie gazu	<ul style="list-style-type: none"> • Butle gazowe 900 L z kontrolą RFID (x2) • Zewnętrzne podłączenie gazu
ŁĄCZNOŚĆ	Łączność	Bezprzewodowa i Ethernet
	Oprogramowanie	Oprogramowanie Fabricate™
	Wymagania przeglądarki	Dowolna przeglądarka WWW
	Automatyzacja	<ul style="list-style-type: none"> • Automatycznie generowane profile temperaturowe • Automatyczne planowanie rozłożenia modeli na tacach • Oparty o RFID monitoring zaopatrzenia w gaz z wewnętrznymi butli. • Kontrola postępu pracy na żywo

*Temporary external line required pending final validation testing.

WYMIARY

