

Instalatie de sinterizare in plasma tip HP D 25

Producator: FCT SYSTEME GmbH, Germania

Furnizor: FCT SYSTEME GmbH, Germania

Service: FCT SYSTEME GmbH, Germania



Domeniu de utilizare:

Sinterizarea la temperatura ridicata si sub presiune a pulberilor metalice micro si nano-cristaline, materialelor compozite multifunctionale si materialelor hibride, sistem polimer - metal functional. Se pot obtine materiale puternic densificate, cu maxim 5 straturi, cu aplicatii in industria aeronautica, energetica, electronica, medicina, etc.

Parametrii functionali

- Forta de presare: 5...250 kN;
- Cursa pistonului: 0....100 mm;
- Viteza pistonului: 0....2 mm/s;
- Temperatura de lucru: temperatura camerei...2200 oC;
- Viteza de incalzire: 5....400 K/min, functie de matrita si material;
- Gaze de proces: Ar, N2 (presiune de alimentare 5 bar);
- Vidul final in cuptorul rece: 5•10-2 mbar;
- Presiunea de lucru nominala: 0 - 1050 mbar;
- Tensiune de iesire maxima nominala: 8 V;
- Curent de iesire maxim nominal: 8 kA;
- Putere maxima la iesire: 60 kW;
- Durata impulsului: 1...255 ms;
- Durata pauzei: 0...255 ms;
- Numarul de impulsuri: 1...255;
- Durata pauzei suplimentare: 0...255 ms.