

---

# Spark Plasma Sintering

## HP D 5

---

### Prinzip:

Verdichtung von Pulvern unter Druck bei erhöhter Temperatur;  
Erwärmung durch direkten Stromdurchgang (gepulster Gleichstrom).

<b>Hersteller</b>	FCT Systeme GmbH
<b>Presskraft</b>	$\leq 50 \text{ kN}$
<b>Werkzeugdurchmesser</b>	8 mm - 30 mm
<b>Arbeitstemperatur</b>	$\leq 2200 \text{ °C}$
<b>Aufheizrate</b>	max. 300 K/min
<b>Vakuum</b>	$5,0 \times 10^{-2} \text{ mbar}$
<b>Max. Spannung</b>	8 V