

IMPACT PH-UNIT EvoCSII

10007.00.0.00

Kernfaktoren:

- Gesteigerte mechanische Eigenschaften
- Erhöhter Auftragswirkungsgrad
- Verbesserte Pulvereigenschaften
- Umfassendere Parameterkonfiguration
- Gleichmäßigere Erwärmung der Partikel



Mit Hilfe der von Impact Innovations entwickelten Pulvervorheizung Impact PH-Unit EvoCSII kann die Temperatur des Trägergases deutlich erhöht werden. Somit wird auch die Temperatur des zu verarbeitenden Pulvers nach dem Impact Powder Feeder EvoCSII bis zur Impact Gun erhöht.

Durch die höhere Injektionstemperatur des Pulver-Gas-Gemisches ergeben sich je nach Werkstoff noch mehr Möglichkeiten, die Schichteigenschaften zu verbessern. Dies er-

möglicht es eine noch variabelere Konfiguration der Prozessparameter zu erstellen, um einen optimalen Schichtaufbau zu erzielen.

Aufgrund der erhöhten Pulvertemperatur können die mechanischen Eigenschaften verbessert werden. Beispielsweise lässt sich die Verformbarkeit der einzelnen Partikel erhöhen, wodurch unter anderem der Auftragswirkungsgrad verbessert werden kann.

Zudem kann die Porosität der Schichten von einigen Werkstoffen verringert werden.

Technische Daten

Kompatibilität	Impact Spray System 5/11	Impact Spray System EvoCSII
Heizleistung	3 kW	
Pulverrohrvariante	wärmeisoliert (3 m) elektrisch beheizt (4 m)	
Heizleistung Pulverrohr	950 W	
Maximale Heiztemperatur Pulverrohr	350 °C	
Trägergas	N2	
Maximaler Druck	100 bar	
Maximale Heiztemperatur	400 °C	
Einstellbereich Temperatur	50 - 400 °C	
Heizleistungsregelung	stufenlos	
Länge	560 mm	
Breite	349 mm	
Höhe	307 mm	
Gewicht	23 kg	
Betriebstemperatur	5 - 50 °C	
Kabellänge	1 - 20 m	