

CORiTEC AM100

Produktivität und Ergebnis **im Fokus**



Schnelle und kostengünstige Produktion

Schnelle Produktion von dentalen Restaurationen mit einer modernen und kostengünstigen Produktionstechnologie



Perfekte, individuelle Herstellung von CoCr-Einheiten

Geringe Herstellungskosten durch massive Materialeinsparung im additiven Aufbau; geringe Produktionszeiten pro Zahneinheit; bis zu 250 Einheiten pro Bearbeitungsdurchgang



Komplexeste Dentalkonstruktionen möglich

Wie z.B. hochkomplexe Gerüste wie Suprakonstruktionen, Modellguss, Primär- / Sekundärteile, Kronen & Brücken



All-in-One-Modul

Additiver Aufbau von z.B. implantatgetragenen Restaurationen mit direkter Schnittstelle über das hybride iCAM AM-System zum Nachfräsen durch CORiTEC-Frässysteme im Hybrid-Verfahren



i-PROMELT – Das für die CORiTEC AM100 optimal abgestimmte CoCr-Dentallegierungspulver zur Herstellung von Zahnersatz im Laserschmelzverfahren

Hervorragende Verarbeitungseigenschaften und hohe Oberflächengüte durch gute Fließfähigkeit. Hauptanteil der Partikelgrößenverteilung im Bereich von 10 – 30 µm. Typ 5 Legierung nach DIN EN ISO22674. CTE-Wert 14,5 (20 – 500°C), perfekte Basis für eine Vielfalt an Verblendkeramiken.

Weitere Produktinformationen finden Sie auf www.i-prodens.com

Die neueste Technologie
passend für **jedes Produktionszentrum**



Ganzheitliche Produktionslösung

Ein optimal aufeinander abgestimmtes System aus einer Hand und einem integrierten Workflow



„Wir denken für Sie mit“ – Philosophie

Unterstützung des Anwenders von Beginn an mit Support, Service und validiertem Pulver mit optimalen Parametern



Ihr Einstieg in den workflowbasierten Dentaldruck

Perfektes Preis-/Leistungsverhältnis als komplettes System erlaubt eine schnelle Amortisation

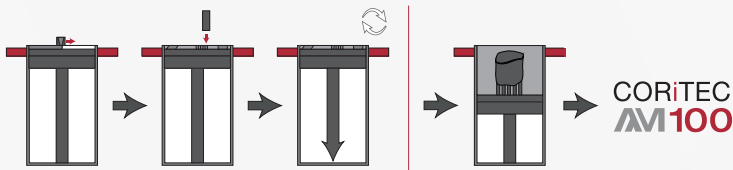
Technische Daten

Druckverfahren	LPBF (Laser-Powder-Bed-Fusion)
Laserleistung	200 W (Faser)
Produktionsleistung / Tag	bis zu 500 dentale Zahneinheiten
Bauteile / Job	bis zu 250 dentale Zahneinheiten
Bauplatte	150 mm x 150 mm
Schichthöhe	20 – 80 µm
Materialien	CoCr
Fokusbereich	70 µm
Schutzgas	Stickstoff
Stromversorgung	230 V / 50 – 60 Hz
Abmessungen (B x H x T)	1,1 x 1,9 x 0,79 m
Gewicht	440 kg

CORiTEC AM pure

Die Auspackstation inkl. Siebeinheit zur Pulveraufbereitung

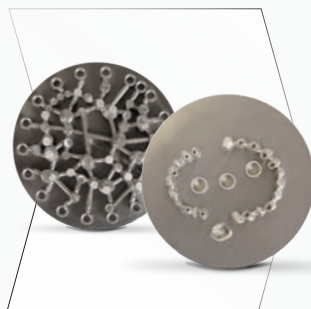
Auspack- und Sieb-Prozess



Neues Pulver wird in der geschlossenen Auspackkammer ohne direkten Pulverkontakt entpackt. Bauteile können ebenfalls ohne direkten Pulverkontakt entpulvert werden. Prozessiertes Pulver wird durch die integrierte Ultraschall-Siebstation aufbereitet und in einer Sammelkartusche aufgefangen. Dieses gesiebte und wiederaufbereitete Pulver in einer Kartusche kann anschließend direkt für den nächsten Druckjob genutzt werden.



Der Hybrid-Prozess



- Frästechnische Nachbearbeitung von gefertigten Restaurationen im LPBF-Verfahren direkt über die CORiTEC 350i / 650i Maschinen

- Hohe Präzision und perfekte Oberflächen durch weiterführende Fräsbearbeitung kombiniert mit dem kostengünstigen LPBF-Herstellungsverfahren

In Verbindung mit den CORiTEC Frässystemen der 350i und 650i Serie werden neue Maßstäbe in der Hybrid-Technologie für hochwertigsten Zahnersatz durch das Nachfräsen von LPBF-Einheiten gesetzt. Abgestimmte Hard- und Software-Schnittstellen sowie automatisierte Messfunktionen über die CAM- und Slicing-Software garantieren ein präzises und einfaches Handling. Das spezielle Verfahren wurde entwickelt, um z.B. hochkomplexe Steg-Konstruktionen vorab günstig im additiven Verfahren aufzubauen und anschließend die Interfaces mit den CORiTEC Fräsmaschinen auf die perfekte absolute Passung und Oberflächengüte nachzuarbeiten.