

Beschichtungsanlagen zur Kunststoff-Metallisierung CREAMET®-EMV

Die Anlagenserie CREAMET®-EMV umfasst Ausrüstungen zur Vakuumbeschichtung von Kunststoffen mit metallischen Funktionsschichten, vor allem für elektromagnetische Abschirmungen, aber auch für weitere Einsatzgebiete.



Vorteile

- angepasste Kammergrößen
- EMV- und dekorative Schichten
- variable Gradientenschichten
- benutzerfreundliche Bedienung

Beschichtungsverfahren

- thermisches Verdampfen
- Elektronenstrahlverdampfen
- Lichtbogenverdampfen
- CVD-Prozesse (SiO_x)
- Sputtern

Materialien

- reine Metalle (z.B. Al, Ag, Au, Cu)
- Legierungen (z.B. Ni/Cr, Cu/Be)



CREAMET® 1201 EMV

Hochproduktive Anlage für große Stückzahlen und Substratabmessungen sowie kurze Chargenzeiten

- leistungsfähiger Pumpstand mit ein oder zwei Öl-Diffusionspumpen
- Verdampferbank und Drehkorb separat auswechselbar
- vollautomatischer Verdampfungsprozess
- gekühltes Blendensystem
- Plasmaaktivierung (z.B. MF- oder DC-Plasma)
- variable Substrathalter, z.T. rotierend
- Prozesstechnologien (Beispiele):
 - CREASHIELD® Al 2,5
 - CREASHIELD® Cu 2,0
- unterschiedliche Anwendungsgebiete:
 - EMV-Beschichtungen
 - Reflexionsschichten
 - Korrosionsschutzschichten
 - dekorative Schichten
 - lötfähige Schichten



CREAMET® 650 EMV

Produktionsanlage für Labor- und Kleinserienbetrieb

- Vakuumblock mit Hubeinrichtung
- Wasserkühlung der Vakuumkammer
- leistungsfähiger Pumpstand mit Öldiffusions- oder Turbomolekularpumpe
- Schichtdickensensor integrierbar
- Plasmaaktivierung



CREAMET® BC 500 EMV

Produktionsanlage für Labor- und Kleinserienbetrieb

- Edelstahlkammer mit Wasserkühlung
- integrierte leistungsfähige Hochvakuumumpstände
- automatisierte Anlagensteuerung und Prozessgestaltung
- Plasmaaktivierung der Substrate
- diskrete und kontinuierliche Verdampfer
- variable Substrathalter, z.T. rotierend
- diverse Quellen und Blenden einsetzbar
- Gaseinlass- und Regelsysteme (inkl. HMDS)
- In-situ-Schichtdickenmessung



CREAMET® BC 310 EMV

Laboranlage zur Musterbeschichtung

- thermische Verdampfer
- weitere Beschichtungsquellen einsetzbar
- ein- und zweiseitige Beschichtung
- mitlaufender Schichtdickensensor
- leistungsfähiger Pumpstand mit Turbomolekularpumpe



	CM 1201 EMV	CM 650 EMV	CM BC 500 EMV	CM BC 310 EMV	CM 250 EMV
Einsatzgebiete/Verwendung¹⁾	Produktion	Produktion und Labor		Labor Kleinserie	Labor
EMV-Beschichtung	x	x	x	x	x
dekorative Schichten	x	x	x	x	x
Korrosionsschutzschichten	x	x	x	x	x
lötfähige Schichten	x	x	x	x	x
Vakuummkammer					
Kammeraufbau	horizontal	vertikal			
Kammerwerkstoff	Edelstahl wassergekühlt			Edelstahl	Glas
Breite mm	-	ø 600	500	300	ø 250
Länge/Tiefe mm	1.900	-	500	300	-
Höhe mm	ø 1.200	650	550	350	300
Pumpstand					
Drehschieberpumpe m ³ /h	600	60 + 16	200	32	16
Rootspumpe m ³ /h	2.000	-	500	-	-
Öldiffusionspumpe l/s	20.000	-	5.000	-	-
Turbomolekularpumpe l/s	-	1.000	-	500	150
Polycold l/s	20.000	-	-	-	-
Verdampfer					
Verdampfertyp und Anzahl d = diskret; k = kontinuierlich	3x d oder 1x k und 1x d	3x d	3x d	2x d	2x d
Verdampferleistung kW	je 24	je 10	je 10	je 5	je 2
Plasmaeinrichtung²⁾	DC, MF	DC	DC	DC	DC
Zusatzausstattung					
HMDS	optional	optional	-	-	-
Sputterquellen	optional	optional	optional	-	-
Arc-Verdampfer	optional	optional	optional	-	-

¹⁾ auf Wunsch weitere Modifikationen möglich

²⁾ alle Anlagen optional mit MF-Plasmaeinrichtung ausrüstbar

CREAVAC

Creative Vakuumbeschichtung GmbH · Löbtauer Straße 65 – 71 · D-01159 Dresden · Germany
Phone +49(0)351 21838 - 0 · Fax +49(0)351 21838 - 19 · e-mail: info@creavac.de · www.creavac.de