

META^{ROT} 500



**Im Kurztakt
zum
Hauptgewinn**



Ein horizontales Kurztaktsystem zum Metallisieren, einschließlich Schutzbeschichtung von Kunststoffbauteilen, besonders für Reflektoren in der Automobilindustrie.

Die Substratträger für dieses Metallisierungssystem haben einen Hüllkreisdurchmesser von ca. 500 mm und eine nutzbare Beschichtungslänge von maximal 2.040 mm. Für einen typischen Beschichtungsprozess (Al/Schutzbeschichtung) beträgt die Chargenzeit ca. 4 min. Die Metallisierung erfolgt mittels einer Hochleistungssputtereinrichtung. Neben dem Standardtargetmaterial Aluminium können auch andere Metalle, wie zum Beispiel Cu, CrNi, Cr, Ag und Edelstahl eingesetzt werden. Weitere Vorteile sind geringer Flächenbedarf, Flexibilität gegenüber Kleinserien und ein optimiertes Kühlwasserregime.

Die META^{ROT} 500 ist für die Einbindung in Taktstraßen konzipiert. Sie ist sehr bedien- und servicefreundlich.

Das Anlagenkonzept erlaubt kundenspezifische Anpassungen der Anlagenabmessungen an vorhandene Substratträgeranlagen.

Weitere Informationen:

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
Bismarckstraße 66; D - 01257 Dresden
☎: +49 (0)351 2805-226; Fax: +49 (0)351 2805-222
E-Mail: sales@vtd.de; <http://www.vtd.de>

META^{ROT} 500 – Überblick

Technische Parameter	Einheit	META ^{ROT} 500
<i>Vakuumkammer</i>		
Innendurchmesser (LxBxH)	mm	ca. 2.970 x 570 x 695
bedampfbare Fläche, max.	m ² /h	ca. 45
<i>Pumpstand</i>		
Drehschieberpumpe	m ³ /h	2 x 630
Wälzkolbenpumpe	m ³ /h	2 x 2.000
Öldiffusionspumpe	l/s	2 x 12.000
Kryo-Generator (optional)	l/s	200.000 (H ₂ O)
<i>Substratträger</i>		
Rotoranzahl	Stück	1
Hüllkreisdurchmesser [andere auf Anfrage]	mm	ca. 500
Nutzlänge	mm	ca. 2.040
Drehkorb-Drehzahl max.	min ⁻¹	20 - 100
<i>Beschichtungsquelle</i>		
Sputterquelle	Stück	1
Sputterleistung	kW	200
<i>Vakuumwerte</i>		
Arbeitsdruck	mbar	2 ... 5 x 10 ⁻³
Evakuierungszeit bis Arbeitsdruck *	s	50
<i>Anschlusswerte</i>		
Netzanschluss		3 NPE 400/230 V, 50 Hz
Anschlusswert, max.	kVA	ca. 310
<i>Medienanschluss</i>		
Wasserdruck (Kühlwasser)	bar (Ü)	4 ... 6
Wasserbedarf	m ³ h ⁻¹	min. 14 (selbstregelnd)
KW-Temperatur	°C	12 - 15
<i>Druckluft</i>		
Druck	bar	6 ... 7
Verbrauch/Charge	Nm ³ N/h	ca. 34
<i>Anlagenmaße</i>		
Breite	mm	ca. 5.520 mit Chargierung
Höhe	mm	ca. 3.200
Tiefe	mm	ca. 7.600
<i>Gewicht</i>		
Anlage gesamt	kg	ca. 19 100

* mit Kryo-Generator

[Technische Änderungen vorbehalten]