

META 2050



**Weltweit im Einsatz -
optimierte Materialeigenschaften
durch Metallisieren von Kunststoff
in der Fahrzeugindustrie**

Eine horizontale Beschichtungsanlage für Teile aus Kunststoff, Glas, Keramik und Metall mit einem Kammerdurchmesser von ca. 2050 mm und einer Nutzlänge von ca. 2900 mm. Die Anzahl der Quellengruppen ist frei wählbar und beträgt max. 4 Stück. Das Verdampfermaterial kann Al, Cu, CrNi, Ag, Au sowie Verbindungen aus ZnS, MgF₂ und SiO_x sein. Für die zu beschichtenden Bauteile garantieren spezielle teilautomatische Objektträger eine hohe Chargenleistung. Der Material- und Medieneinsatz wird optimal der Beschichtungsaufgabe angepasst. Die Chargenzeiten betragen, je nach Anwendungsfall, 10 bis 40 Minuten. Optionen zur Anlage, wie z.B. eine Plasmapolymerisationseinrichtung zur Abscheidung transparenter Schutzschichten lassen weitere Einsatzmöglichkeiten zu. Die META 2050 ist sehr bedien- und servicefreundlich. Der Einsatz ist in vielen Bereichen der Wirtschaft möglich, besonders bei Großteilebeschichtungen in der Fahrzeug-, und Beleuchtungsindustrie.

Weitere Informationen:

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH
Bismarckstraße 66, D - 01257 Dresden
Tel.: 0351 2805-226, Fax: 0351 2805-222
E-Mail: sales@vtd.de, <http://www.vtd.de>

META 2050 - Überblick

Technische Parameter	Einheit	META 2050 Basisanlage	META 2052 mit HMDS-Schutzbeschichtung
<i>Vakuumkammer</i>			
Innendurchmesser	mm	2 050	X
Zylindrische Länge	mm	2 915	X
Bedampfbare Fläche, max.	m ²	19,7	X
<i>Pumpstand</i>			
Drehschieberpumpe	m ³ /h	2 x 630	X
Wälzkolbenpumpe	m ³ /h	2 x 2 000	X
Öldiffusionspumpe (Varianten)	l/s	2 x 30 000	X
Kryo-Generator (optional)	l/s	200 000	X
<i>Substratträger</i>			
Rotoranzahl	Stück	8 / 10	X
Hüllkreisdurchmesser [andere auf Anfrage]	mm	496 / 420	X
Nutzlänge	mm	ca. 2 040	X
Drehkorb-Drehzahl max.	min ⁻¹	1 - 6	X
<i>Verdampfer</i>			
Quellengruppe	Stück	1 + 3	1 + 4
Verdampferleistung [andere auf Anfrage]		40 kVA/8V	2 x 40 kVA/10V
<i>Vakuumwerte ***</i>			
Arbeitsdruck	mbar	≤1·10 ⁻⁴	X
Evakuierungszeit bis Arbeitsdruck	min	≤ 6 *	X
<i>Anschlusswerte</i>			
Netzanschluss		3 NPE, 50 Hz, 400/230V ± 5%	X
Anschlusswert, max.	kVA	130	170
<i>Medienanschluss</i>			
Wasserdruck (KW)	MPa (Ü)	0,5 - 0,6	X
Wasserbedarf	m ³ h ⁻¹	3,8 *	X
KW-Temperatur	°C	20 ± 5	X
<i>Druckluft</i>			
Druck	MPa (Ü)	0,6 ... 0,7	X
Verbrauch/Charge	m ³ N	0,1	X
<i>Argon</i>			
Druck in Zuleitung	bar	---	1,2
Verbrauch/Charge	l	---	3 - 7
<i>HMDS</i>			
Verbrauch/Charge	ml	---	10 - 15
<i>Anlagenmaße</i>			
Breite	mm	6 050	X
Höhe	mm	4 300	X
Tiefe	mm	5 200 **	X
<i>Gewicht</i>			
Anlage gesamt	kg	ca. 27 300	ca. 27 400

X = Werte wie Basisanlage META 2050

*) mit Kryogenerator **) ohne Chargiersystem ***) saubere, entgaste Vakuumkammer

[Technische Änderungen vorbehalten]