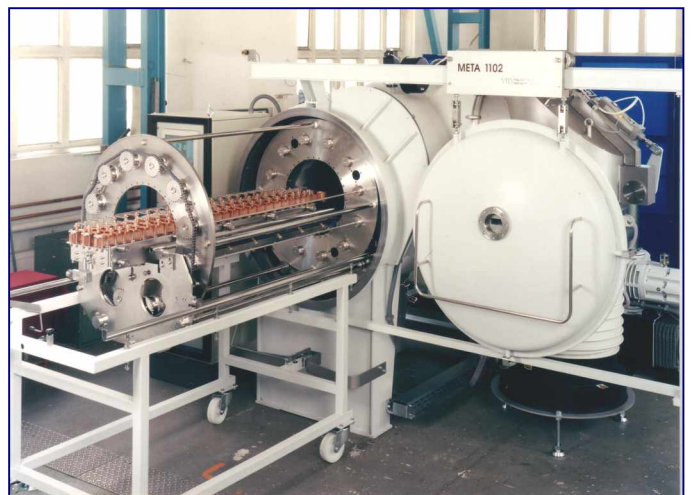


# META 1100

Eine glänzende Entscheidung,  
ein kleines Anlagensystem  
für innovative  
Metallisierungsaufgaben



Eine horizontale Beschichtungsanlage für Teile aus Kunststoff, Glas, Keramik und Metall mit einem Kammerdurchmesser von ca. 1100 mm und einer Nutzlänge von ca. 1250 mm.

Die Anzahl der Quellengruppen ist frei wählbar und beträgt max. 3 Stück. Das Verdampfermaterial kann Al, Cu, CrNi, Ag, Au sowie Verbindungen aus ZnS, MgF<sub>2</sub> und SiO<sub>x</sub> sein. Für die zu beschichtenden Bauteile garantieren spezielle 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 Plasmapolymereisierungsanlage zur Abscheidung transparenter Schutzschichten oder eine Dickschichtverdampfung, besonders für EMV-Schichten, lassen weitere Einsatzmöglichkeiten zu. Die META 1100 ist sehr bedien- und servicefreundlich.

Der Einsatz ist in vielen Bereichen der Wirtschaft möglich, besonders in der Fahrzeug-, Beleuchtungs-, Elektro- und Gebrauchsgüterindustrie.

*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 1100 – Überblick

Technische Parameter	Einheit	META 1100 Basisanlage	META 1101 mit HMDS-Schutzbeschichtung	META 1102 Dick-schichten	META 1103 Dick-schichten+ HMDS
<i>Vakuumkammer</i>					
Innendurchmesser	mm	1 088	X	X	X
Zylindrische Länge	mm	1 650	X	X	X
bedampfbare Fläche, max.	m <sup>2</sup>	ca. 8	X	X	X
<i>Pumpstand</i>					
Drehschieberpumpe	m <sup>3</sup> /h	300	X	X	X
Wälzkolbenpumpe	m <sup>3</sup> /h	1 000	X	X	X
Öldiffusionspumpe (Varianten)	l/s	1x 20 000	X	X	X
Kryo-Generator (optional)	l/s	ca. 60 000	X	X	X
<i>Substratträger</i>					
Rotoranzahl	Stück	12 / 8	X	X	X
Hüllkreisdurchmesser [andere auf Anfrage]	mm	170 / 240	X	X	X
Nutzlänge	mm	1 245	X	X	X
Drehkorb-Drehzahl max.	min <sup>-1</sup>	15	X	X	X
<i>Verdampfer</i>					
Quellengruppe	Stück	1 - 3	1 - 3	2 - 3	2 - 3
Verdampferleistung [andere auf Anfrage]		je 10 kVA/8V	je 10 kVA/8V	je 18 kVA/8V	je 18 kVA/8V
<i>Vakuumwerte *</i>					
Arbeitsdruck	mbar	≤1·10 <sup>-4</sup>	X	X	X
Evakuierungszeit bis Arbeitsdruck	min	< 8	X	X	X
<i>Anschlusswerte</i>					
Netzanschluss		3 NPE, 50 Hz, 400/230V ± 5 %	X	X	X
Anschlusswert, max.	kVA	ca. 40	ca. 40	ca. 70	ca. 70
<i>Medienanschluss</i>					
Wasserdruck (KW)	MPa (Ü)	0,4 - 0,6	X	X	X
Wasserbedarf	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	ca. 0,7**	X	X	X
KW-Temperatur	°C	20 ± 5	X	X	X
<i>Druckluft</i>					
Druck	MPa (Ü)	0,4 ... 0,6	X	X	X
Verbrauch/Charge	m <sup>3</sup> N	ca. 0,05	X	X	X
<i>Argon</i>					
Druck in Zuleitung	bar	---	1,2	---	1,2
Verbrauch/Charge	l	---	3	---	3
<i>HMDS</i>					
Verbrauch/Charge	ml	---	5	---	5
<i>Anlagenmaße</i>					
Breite	mm	ca. 4 000	X	X	X
Höhe	mm	ca. 2 200	X	X	X
Tiefe	mm	ca. 3 000 ***	X	X	X
<i>Gewicht</i>					
Anlage gesamt	kg	ca. 5 2 000	X	ca. 5 300	ca. 5 300

X = Werte wie Basisanlage META 1100

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

[Technische Änderungen vorbehalten]