

# META 1200 V



## Der Gewinne wird versilbert - mit einem optimalen Beschichtungskonzept

Eine vertikale Beschichtungsanlage mit zwei Halbkammern für Teile aus Kunststoff, Glas, Keramik und Metall mit einem Kammerdurchmesser von ca. 1200 mm und einer Nutzlänge von ca. 1700 mm. Das Verdampfermaterial kann Al, Cu oder CrNi sein. In die offene Kammertür können die zu beschichtenden Bauteile auf spezielle Objektträger aufgebracht werden, während Zeitgleich in der anderen der Beschichtungsprozess abläuft. Dadurch wird eine höhere Produktivität erreicht. Der Material- und Medieneinsatz wird optimal der Beschichtungsaufgabe angepasst. Die Chargenzeiten betragen, je nach Anwendungsfall 10 bis 30 Minuten. Optionen zur Anlage sind z. B. eine Plasmapolymerisationseinrichtung zur Abscheidung transparenter Schutzschichten. Die META 1200 V ist sehr bedien- und servicefreundlich.

*Weitere Informationen:*

VTD Vakuumtechnik Dresden GmbH  
Bismarckstraße 66, D - 01257 Dresden  
Tel.: 0351 2805-226, Fax: 03512805-222  
E-Mail: [sales@vtd.de](mailto:sales@vtd.de), <http://www.vtd.de>

# META 1200 V - Überblick

Technische Parameter	Einheit	META 1200 V Basisanlage	META 1201 V mit HMDS- Schutzbeschichtung
<i>Vakuumkammer</i>			
Innendurchmesser	mm	1 200	X
Zylindrische Länge	mm	2 100	X
Bedampfungshöhe	mm	1 700	X
<i>Pumpstand</i>			
Drehschieberpumpe	m <sup>3</sup> /h	630	X
Wälzkolbenpumpe	m <sup>3</sup> /h	2 000	X
Öldiffusionspumpe (Varianten)	l/s	30 000	X
Kryo-Generator (optional)	l/s	50 000	X
<i>Substratträger pro Kammer</i>			
Rotoranzahl	Stück	12	X
Hüllkreisdurchmesser [andere auf Anfrage]	mm	175	X
Nutzlänge	mm	1 700	X
Drehkorb-Drehzahl	min <sup>-1</sup>	15	X
<i>Verdampfer</i>			
Quellengruppe	Stück	1-2	1-2
Verdampferleistung [andere auf Anfrage]		18 kVA/10V	18 kVA/10V
<i>Vakuumwerte **</i>			
Arbeitsdruck	mbar	≤1·10 <sup>-4</sup>	X
Evakuierungszeit bis Arbeitsdruck	min	≤ 8	X
<i>Anschlusswerte</i>			
Netzanschluss * (andere auch möglich)		3 NPE, 50 Hz, 400/230V ± 5%	X
max. Anschlusswert	kVA	130	170
<i>Medienanschluss</i>			
Wasserdruck (KW)	MPa (Ü)	0,5 - 0,6	X
Wasserbedarf	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	0,9*	X
KW-Temperatur	°C	20 ± 5	X
<i>Druckluft</i>			
Druck	MPa (Ü)	0,6 ... 0,7	X
Verbrauch/Charge	m <sup>3</sup> N	0,1	X
<i>Argon</i>			
Druck in Zuleitung	bar	1,2	1,2
Verbrauch/Charge	l	3	3 - 7
<i>HMDS</i>			
Verbrauch/Charge	ml	---	10 - 15
<i>Anlagenmaße</i>			
Breite	mm	5 000	X
Höhe	mm	2 950	X
Tiefe	mm	3 100	X
<i>Gewicht</i>			
Anlage gesamt	kg	7 200	7 300

X = Werte wie Basisanlage META 1200 V

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

[Technische Änderungen vorbehalten]