

# JEVAsys<sup>®</sup> V900

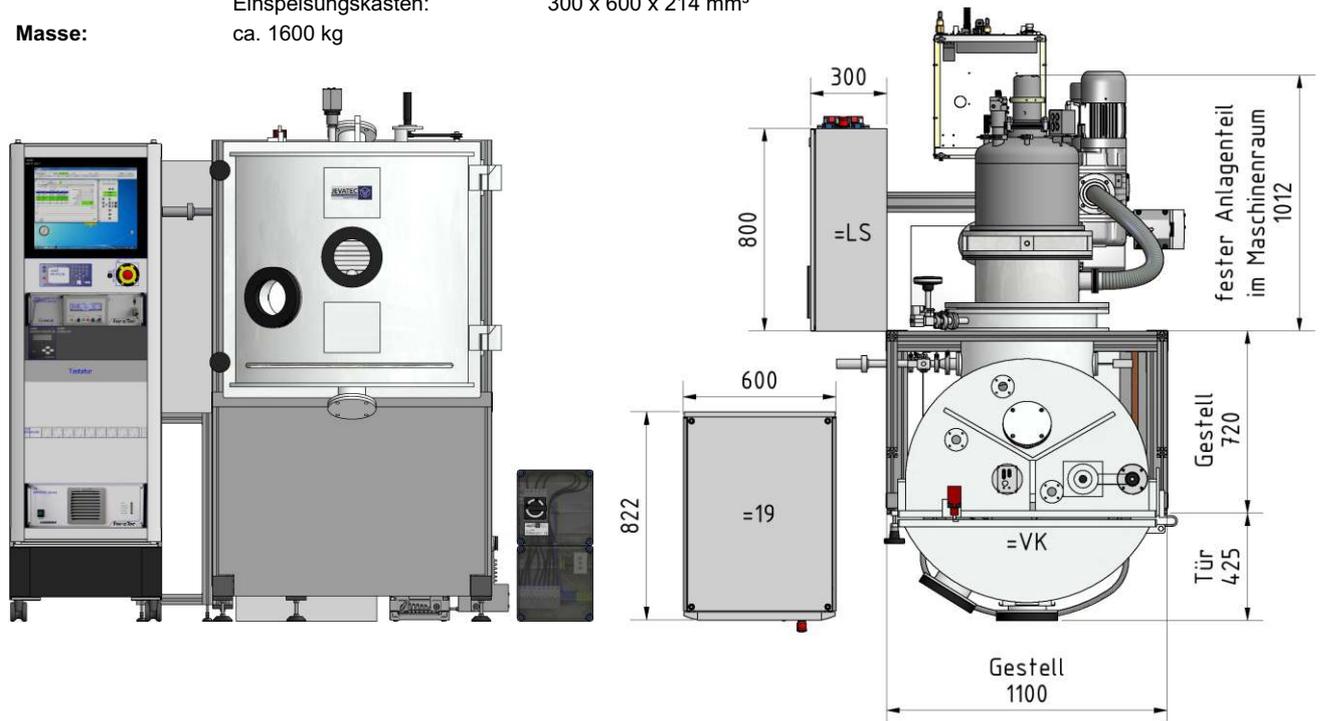
## Hochvakuumbedampfungsanlage

- **Beispielanlage** für eine Hochvakuumanlage auf Basis einer regenerierten Vakuumkammer mit 900 mm Innendurchmesser
- Pumpensystem aus Drehschieberpumpe, Rootspumpe und Kryopumpe
- Vollautomatische Steuerung des Pump- und Beschichtungsprozesses
- Weitbereichsmanometer zur Druckmessung
- Elektronenstrahlverdampfer und Glimmvorrichtung
- Ionenquelle optional verfügbar
- Anlage auf Aluminiumprofilgestell montiert
- Separater Schaltschrank mit Bedieneinrichtungen und Industrie-PC



## Technische Daten

<b>Rezipient:</b>	Ausführung:	Edelstahlzylinder mit Fronttür und zwei frontseitigen Sichtfenstern
	Abmessungen:	Innendurchmesser 900 mm, Höhe 900 mm
<b>Vakuumerzeugung:</b>	Vorvakuum:	Drehschieberpumpe TRIVAC DUO 65 BCS
	Feinvakuum:	Rootspumpe RUVAC WS 251
	Hochvakuum:	Kryopumpe COOLVAC 5000 CL
<b>Vakuummessung:</b>	Rezipient:	Weitbereichsmanometer Atmion (Kombination aus Pirani und Heißkathode)
	Vorvakuum Diffusionspumpe:	Pirani-Transmitter TTR91
	Anzeige:	MVC3-AM für beide Druckwerte
<b>Steuerung:</b>	Anlagensteuerung über Simatic-kompatible SPS von VIPA und Industrie-PC mit Touchscreen	
	Vollautomatische Steuerung des Pump- und Beschichtungsprozesses	
	Fernwartung der SPS über Internet	
	Beobachtung und Fernsteuern der Anlage über das Firmennetzwerk möglich	
<b>Ausstattung:</b>	Elektropneumatische Ventile	
	Gaseinlass für ein Prozessgas mit MFC und Druckregelung über SPS	
	Kühlwasserüberwachung mit verschleißfreien Strömungswächtern	
	zwei Elektronenstrahlverdampfer EVM-8 mit 4-Napf- bzw. Ringtiegel	
	5 kW-Hochspannungsversorgung Carrera 5	
	Elektronenstrahlsteuergerät Genius Pro	
	Ratenregelgerät XTC/3S mit Doppelmesskopf	
	optional mit gitterloser Ionenquelle Kaufmann EH1000F	
	zwei Thyristorsteller zum simultanen Glimmen und Heizen	
	Substrateheizung von unten	
	Substratdrehung mit elektronischer Drehzahlregelung und Ausfallerkennung	
<b>Gestell:</b>	Rahmen aus farblos eloxierten Aluminiumprofilen, Verkleidung aus Edelstahlblechen	
<b>Medien:</b>	Elektrischer Anschluss:	Drehstrom 3 x 50A / 400 V AC
	Wasseranschluss:	Kaltwasseranschluss (Vor- und Rücklauf), mind. 30 l/min, 15-25°C
		Warmwasseranschluss (Vor- und Rücklauf), mind. 20 l/min, 40-60°C
	Druckluftanschluss:	5-6 bar
	Prozessgase:	max. 0,1 bar Überdruck
<b>Abmessungen:</b>	Bodenbelegung:	siehe Skizze
	Maximalhöhe:	ca. 2100 mm
	Einspeisungskästen:	300 x 600 x 214 mm <sup>3</sup>
<b>Masse:</b>	ca. 1600 kg	



## Weitere Informationen unter:

### JEVATEC GmbH

D-07743 Jena, Schreckenbachweg 8

Tel.: +49 3641 3596-0

Fax: +49 3641 3596-39

E-mail: [info@jevatec.de](mailto:info@jevatec.de)

# JEVATEC

Ideen in der Vakuumtechnik

[www.jevatec.de](http://www.jevatec.de)

