

# Vapormatt | Puma

Übersicht, technische Spezifikation  
und Zubehöroptionen



Vapormatt

# Vapormatt | Puma

## Übersicht

Bei der Vapormatt PUMA handelt es sich um ein sehr vielseitig einsetzbares System. Durch seine Abmessungen in Breite und Höhe können auch kompakte Teile von Hand bearbeitet werden. Durch Zubehöroptionen wie Drehtisch zum einfacheren Be- und Entladen sowie Radhaltevorrückung wird die Einsatzvielfalt abgerundet.

### Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Hochwertig verarbeitete Konstruktion aus Edelstahl
- Ergonomisches Design für höheren Bedienerkomfort und Wartungsarbeiten
- Großzügige Kabine und große Ladeöffnung, zur besseren Beladung auch von schweren Werkstücken (50 kg)
- Leistungsstarke Strahlpistole mit regelbarem Druck, so können auch empfindliche Werkstücke schonend bearbeitet werden
- Manuell bedienbare Wasser- und Luftdüse für schnelles Spülen und Trocknen nach dem Prozess
- Immer alles im Blick dank integrierter Sichtfensterreinigung
- Kostenreduzierung durch Kreislaufführung von Spülwasser

## Anwendungsbeispiele

Die Vapormatt PUMA eignet sich für sämtliche Nassstrahlanwendung und findet beispielsweise in folgenden Industrien Anwendung:

### Industriezweige

- Additive Fertigung
- Raum- und Luftfahrt
- Automobilindustrie
- Verbundwerkstoffe
- Allgemeine Anwendungen
- Medizinische Implantate
- Medizinische Instrumente

### Anwendungsbeispiele

- Vorbereitung und Reparatur von Aluminiumfelgen
- Teilereinigung
- Entgraten
- Entlacken
- Vorbehandlung Beschichtung
- Vorbereitung zur Kompositverklebung

## Anwendungsbeschreibung

Die Vapormatt PUMA besticht durch ihre ergonomisch designte Nasstrahlkabine welche dem Bediener den Betrieb der Anlage erleichtert. Das Verfahren ist geeignet um Lackierungen zu entfernen, das zu behandelnde Material zu glätten und dadurch für die Nachlackierung vorzubereiten. Außerdem können Schweißnähte, Verfärbung aus Thermischen Prozessen, Korrosion und Bearbeitungsfehler entfernt werden..

Standardmäßig Das Gerät ist standardmäßig mit einer 10 mm (0,4") Strahldüse, einer Luftabblasdüse und einem Wasserkreislaufsystem mit einer Membranpumpe ausgestattet. Eine seitlich zu öffnende Flügeltür mit Sicherheitsverriegelung ermöglicht dem Bediener einen einfachen Zugang zum Inneren der Kabine. Die Bearbeitungszeit und die Reichweite können über einen Druckregler und die Strahlmittelkonzentration verändert werden.

## Optionales Zubehör

### Strahlkorb

Das Puma-Gerät kann mit der Minitrommel von Vapormatt ausgestattet werden. Die Minitrommel dient zur Massenverarbeitung von kleineren Bauteilen, einschließlich additiv hergestellter Bauteile. Mit dieser optionalen Funktion wird das Puma noch vielseitiger. Es behält den großen Arbeitsbereich für größere Gegenstände bei, fügt jedoch eine Drehtrommel hinzu, damit mehrere Kleinteile gleichzeitig schnell verarbeitet werden können. Zusätzliche Informationen über diese Option finden Sie unter „Optionale Elemente“.

### Einspannvorrichtung für Räder

Die Vapormatt PUMA kann optional mit einer schwenkbaren Einspannvorrichtung zur Bearbeitung von Leichtmetallrädern ausgestattet werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unser „Optionales Zubehör“.



## Technische Informationen

Die folgenden technischen Daten sind Bestandteil jeder Standardkonfiguration:

Funktion	Beschreibung
1	Die Strahlkabine ist aus 2 mm starkem, hochwertigem Edelstahl gefertigt. Sumpf aus 3 mm starkem Edelstahl.
2	Aufstellmaße der Anlage: 1400 x 1200 x 2100 mm, bei geöffneter Türe: 2400 mm Innenmaße Strahlkabine: 1100 x 1100 x 1200 mm
3	Komponenten zur Kreislaufwasserführung sind inkludiert und in den Aufstellmaßen berücksichtigt.
4	Tragfähigkeit Bearbeitungsfläche: 50 kg
5	Gesamtvolumen des Kreislaufs: 127 L (Überlauf eingerechnet)
6	Zugabe Strahlmittel: ca. 13-36 kg
7	Maximaler Teiledurchmesser 762 mm
8	Max. Belastung der ausschwenkbaren Seitenbeladung: 50 kg
9	Strahlmittelpumpe aus Polyurethan
10	Vapormatt Mk7 Strahlpistole, 10 mm Düse, 1,13 Nm <sup>3</sup> /min bei 5,5 bar
11	Manuelle Spüldüse
12	Sichtfenster aus gehärtetem Sicherheitsglas
13	Scheibenwischer mit Spülwasserdüsen
14	Fußschalter zur Maschinenbedienung
15	Integrierte LED-Beleuchtung
16	Hochwertige Prozesshandschuhe
17	Filtersystem mit Vorratsbehälter
18	Kreislaufspülsystem
19	Abblasdüse
20	Sumpfwasserablassventil, ermöglicht teilweise oder vollständiges Entleeren der Anlage



## Optionales Zubehör

Zusätzlich zu der umfangreichen Basisausstattung können folgende nützliche Komponenten hinzugefügt werden.

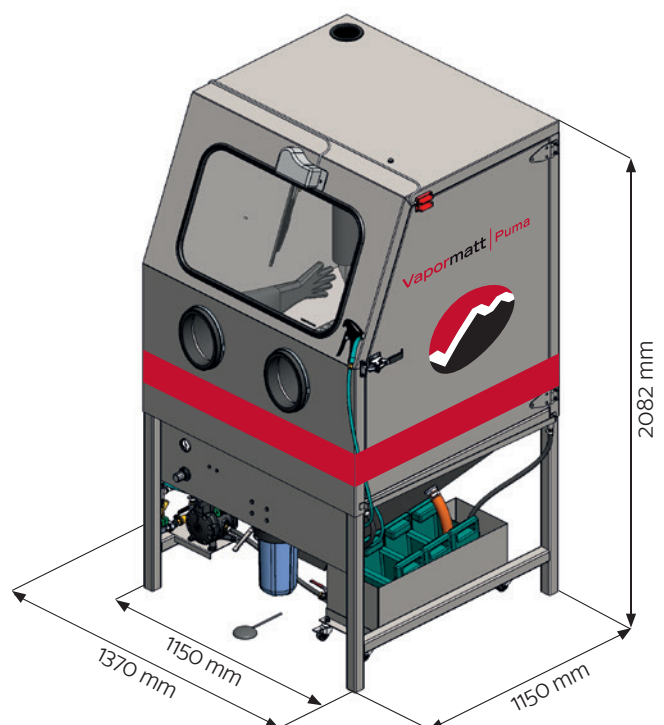
Funktion	Benutzerhandbuch
1	Bereitstellung des Benutzerhandbuch in Landessprache

Funktion	Teilebeschildigung
2	Drehteller und Fuß aus Edelstahl (Ø500mm, Tragkraft: 50 kg)
3	Polyurethanschutzmatten für Drehteller, Ø500mm
4	Die Radhaltevorrichtung verfügt über eine Ø48mm (2") Welle, auf die ein Autorad aufgesetzt werden kann, wobei die Rückseite des Rades an den 4 Rundstäben anliegt. Das Rad kann sich frei um die schräge zentrale Welle drehen. Der Arm der Vorrichtung kann in den Schrank hinein- und herausgeschwenkt werden, um das Be- und Entladen zu erleichtern. Maximale Abmessungen: Ø762 x 380mm (30 x 15")

Funktion	Eigenschaften Strahlkorb
5	Der Strahlkorb verfügt über eine 225 mm (9") breite Trommel, die mit kleinen Werkstücken (bis zu 20 kg) beladen werden kann. Der Antrieb für den Strahlkorb ist in die Rückwand der Maschine integriert (in der Nähe der Türöffnung). Der Trommelmotormechanismus an der Außenrückseite der Maschine erhöht die Tiefe auf 1470 mm (58,9"). Die Trommeldrehzahl ist variabel und liegt zwischen 1,33 und 7,67 U/min, gesteuert über einen Spannungswandler. *Diese Auswahl erhöht die Anschlussspannung der Anlage
6	Ersatz Strahlkorb mit Deckel



## Kundenseitige Anforderung

Folgende Anschlussvoraussetzungen müssen durch den Kunden erfüllt werden um die Anlage zu betreiben.

Service	Technische Anforderung
Anschlussleistung	400 V AC / 50/60 Hz, 7A (in Abhängigkeit der gewählten Optionen) Die Installation muss unter Einhaltung der aktuellen DIN VDE 0105-100 erfolgen.
Luftzufuhr	Anschluss: DN15 (1/2" BSP) Externer Druckregler empfohlen Druck 2 - 7 bar (30 - 100 psi) Durchfluss 1,13 Nm <sup>3</sup> /min (40 SCFM) Güte nach DIN ISO 8573-1 Klasse 5.6.4
Wasserszufuhr	Anschluss: DN15 (1/2" BSP) Max. Druck 7 bar (100 psi) Durchfluss 13 L/min
Gewicht	350 kg (inkl. Filtereinheit) Gewichtsangabe ist gerundet, exakte Angabe bei Lieferung.
Packmaße	1450 x 1250 x 2300mm (57 x 49 x 91")

## Engagiertes Projektmanagement und das Vapormatt-Versprechen

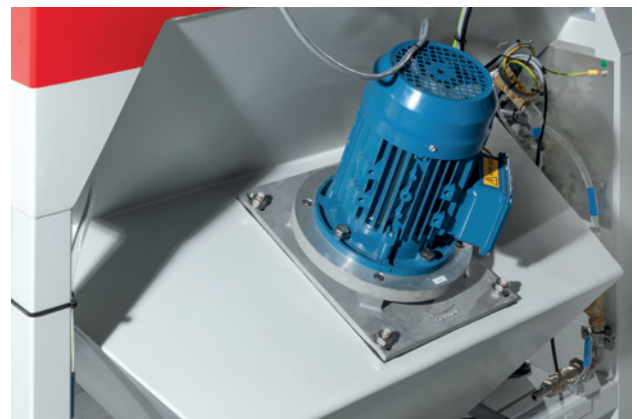
Wir stellen immer sicher, dass unsere Anlagen gemäß der mit dem Kunden vereinbarten Spezifikation arbeitet, das ist das Vapormatt-Versprechen. Um dies sicherzustellen, steht Ihnen über den gesamte Projektierung von Angebot bis Installation ein fester Ansprechpartner zur Verfügung.

Zur Projektierung gehört auch das umfangreiche Abnahmeverfahren welches hier dargestellt wird. Ihre Anlage wird ausgiebig auf sämtliche Funktionen geprüft bevor Sie unser Werk verlässt.

Hier endet der Service jedoch noch nicht: Gerne stehen wir Ihnen bei der Ersatzteilbeschaffung, Serviceleistungen sowie dem Vapormatt 4.0, unserer digitalen Prozessüberwachung, gerne zur Verfügung um einen reibungslosen Prozessablauf zu gewährleisten.



## Abnahmeprozess



Vapormatt, Robins Drive, Bridgwater, TA6 4DL, UK

t +44 (0) 1823 257976 e sales@vapormatt.com