

PRODUKTINFORMATION

VARIABLES PLASMA VP4

bdtronic
IN-HOUSE ENTWICKLUNG



- > Stufenlose Leistungseinstellung (inkl. Gasflussregelung)
- > Integrierter Transformator im Plasmakopf
- > Robuster, vibrationsbeständiger Aufbau durch Vollverguss
- > Silikon- und bleifrei
- > Aktive Kühlung des Plasmakopfs
- > Energiekettentaugliches Kabel (optional robotertauglich)
- > Hohe Leistungsdichte
- > Höhere Abstände zu Bauteil möglich

EMV geprüft nach
DIN EN 61000-6-2 und DIN EN 61000-6-4

Atmosphärendruck-Plasmagerät für alle typischen und hoch anspruchsvollen Plasmaanwendungen auf unterschiedlichsten Materialien

Die Plasmatechnologie VP4 eignet sich zur Fein(st)reinigung und Aktivierung vor dem Kleben, Vergießen und vielen weiteren Prozessen, die eine saubere und polare Oberfläche zur Adhäsion benötigen. Durch kontinuierliche Überwachung der relevanten Parameter ermöglicht die VP4-Technologie stabile und wiederholbare Prozesse. Das Plasmasystem kann in Ihre Produktionslösung integriert werden, ob Lean-Production, vollautomatisierte Linienfertigung oder Roboterhandlung.

Um eine effiziente Energieumsetzung sicherzustellen wurde bei dem kompakten Plasmaaufbau auf verlustreiche Hochspannungskabel verzichtet. Zudem wird der Luftverbrauch automatisch bei Leistungsänderung optimal angepasst.

bdtronic

DOSIEREN
IMPRÄGNIEREN
PLASMA
HEISSNIETEN

VARIABLES PLASMA VP4

SCHALTSCHRANK

- > Plasmagenerator
- > Integrierte Steuerung
- > Bedienermanagement
- > Fehlermanagement mit Klartextmeldung
- > Datenlogging von Fehlermeldungen
- > Prozessanalysen
- > Unbegrenzter Programmspeicher
- > Anzeige Ist-Prozessdaten
- > Wartungsfunktion
- > Digitale Schnittstelle
- > Profibus/ Profinet/ Ethercat, optional

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen (B x H x T)	600 x 600 x 300 mm
Schutzklasse	IP54
EMV	DIN EN 61000-6-2 und DIN EN 61000-6-4
Steuerung	Beckhoff SPS Windows 7 embedded
Bedienung	Touch-Panel, farbig
Leistungsaufnahme	max. 1.300 W
Elektrische Versorgung	230 V L N PE 50 / 60 Hz 10 A
Gewicht	ca. 50 kg
Farbe	RAL 7035 (ESD)

DRUCKLUFTAUFBEREITUNG

- > Filterregler (5µm) mit Kondensatabscheider
- > Feinstfiltereinheit (0,01µm)
- > Aktivkohlefiltereinheit
- > Drucksensor
- > Gasflusssensor
- > Filterwechselanzeige

TECHNISCHE DATEN

Pneumatische Versorgung	6 bar
Schlauchanschluss	DN 6
Druckluftqualität	Klasse 7:4:4 nach ISO 8573-1:2013
Prozessgas	Druckluft
Luftverbrauch	max. 65 l/min
Gewicht	ca. 3,7 kg

PLASMAKOPF

- > Aktive Kühlung
- > Grundplatte zur Befestigung
- > Schnellwechselsystem Düse und Elektrode
- > Standarddüse, optional potentialarme Düse
- > Elektrische Leitung zum Schaltschrank (Standard Steckverbindung)
- > Druckluftanschluss

TECHNISCHE DATEN

Länge	ca. 286 mm (inkl. Standarddüse)
Durchmesser	104 mm
Gewicht	ca. 4,5 kg
Schutzklasse	IP54
Druckluftanschluss	DN 6, Festo Schnellverschluss
Elektrische Leitung	Ø 12 mm, Länge bis 30 m, Steckkupplung

PROZESSÜBERWACHUNG/ -ANALYSE

- > Leistungsüberwachung
- > Überwachung Arbeitsspannung
- > Zündüberwachung
- > Drucküberwachung
- > Gasflussüberwachung/ -regelung
- > Betriebsstundenzähler

SOLLWERTE

- > Leistung 50 - 100 %

(Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Stand 07/2017)

- > Servicehotline (DE/EN/FR)
- > Reaktionsservice Mo - Fr
- > Ersatzteilservice
- > Service- und Wartungspakete
- > Prozess- und Bauteiloptimierung in hauseigener Entwicklungswerkstatt
- > Versuche und Entwicklung in umfassend ausgestatteten Technikräumen
- > Schulungen für Maschinenbediener, Einrichter und Wartungspersonal
- > Praxisseminare für Maschinenbediener, Einrichter und Wartungspersonal

bdtronic GmbH
Ahornweg 4
97990 Weikersheim
Deutschland

T +49 7934 104 - 0
F +49 7934 104 - 371
sales@bdtronic.de
www.bdtronic.de

bdtronic 

DOSIEREN
IMPRÄGNIEREN
PLASMA
HEISSNIETEN