

JetWorker



CO₂-Schneestrahl Reinigung

Wirkprinzipien

- Versprühen von Verschmutzungen durch schnelles Abkühlen, thermische Ausdehnung
- Abrasion durch übertragene Druck- und Scherkräfte
- Lösung von Adsorptionsbindungen (Lösemittel)
- Spülung (Volumenzunahme etwa 500-fach bei Sublimation)

Leistungsmerkmale

- Trockener Reinigungsprozess
- Nicht abrasiv
- Lösemittelfrei
- Flüssige CO₂-Versorgung
- Umweltfreundlich
- Materialunabhängige Reinigung
- Rückstandsfreie Reinigung
- Automatisierbarer Prozess

Das CO₂-Reinigungsverfahren der acp GmbH reinigt und entfernt partikuläre organische und filmische Verschmutzungen von unterschiedlichsten Oberflächen.

Das patentierte Verfahren erlaubt eine trockene, umweltschonende, rückstands- und lösemittelfreie Reinigung empfindlicher und feinstrukturierter Bereiche. Durch den Einsatz eines überschallschnellen Mantelstrahles kann – bei reduziertem CO₂-Verbrauch - eine gesteigerte Reinigungsleistung realisiert werden.

Automatisierte Anwendungen lassen sich durch die flüssig-CO₂ Versorgung prozesssicher aufbauen. Die Ausprägung der angebotenen Lösungen ist vielseitig und reicht von mobilen und stationären Reinigungssystemen wie dem JetWorker und der JetStation, über montagefertige vollautomatisierbare JetModule, welche leicht in Produktionsplattformen zu integrieren sind.



Flexible Reinigungsanlage

Der JetWorker ist ein mobiles Reinigungssystem auf Basis des innovativen CO₂-Schneestrahls Reinigungsverfahrens.

Die Auslegung der Düsenteknik auf einen reduzierten CO₂-Verbrauch ermöglicht ein mobiles System, das neben äußerst kompakten Abmessungen mit hohem Durchhaltevermögen aufwartet.

Das JetWorker-Reinigungssystem wird mit CO₂-Gasflaschen bestückt und kann mobil betrieben werden. Hierzu wird es einfach über eine Schnellkupplung an das vorhandene Druckluftnetz angeschlossen. Die entleerten Gasflaschen lassen sich zügig und unkompliziert auswechseln.

Versorgungseinheit mit Schlauchpaket



CO₂-Kühler



Technische Daten

Jetworker Variante	P8e	P16
Abmessungen	420 x 550 x 900 mm	
Leergewicht	Ca. 60 kg	Ca. 70 kg
CO ₂ -Versorgung	Tauchrohrflasche / Flüssiggastank	
CO ₂ -Füllkapazität	10 kg	
CO ₂ -Verbrauch	0,15 kg/min	
Standard-Kapillare	Ø 0,35 mm	
Druckluftbedarf	6-16 bar 0,25-0,6 m ³ /min	6-10 bar 0,55-1,3 m ³ /min
Arbeitsdruck	Max 16 bar	
Schlauchanschluß	Druckluftschnellkupplung NW 7,2	
Stromanschluß	230 V / 16 A	
Gehäusematerial	Edelstahl	