JetCell

mit quattroClean® Technologie

advanced clean production
acp-systems.com

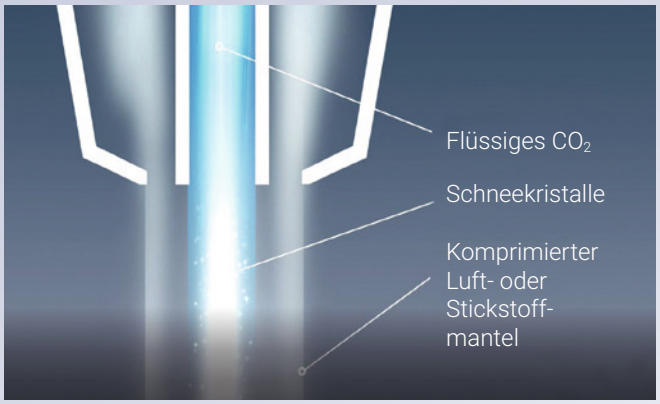
reinraum-optimiert

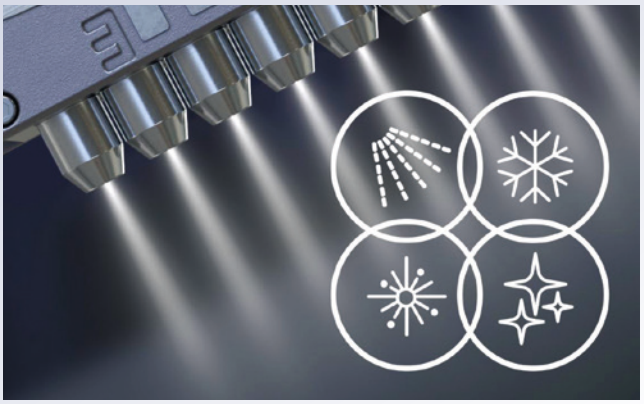
Die JetCell, basierend auf der quattroClean®-Schneestrahl-technologie, ist eine vollauto-matische Reinigungszelle, die inline, stand-alone oder nach anwendungsspezifischer Konfiguration in die Produktion integriert und betrieben werden kann.

Die Schneestrahltechnologie für höchste Reinheit – zuverlässig, effizient, prozesssicher

Beschreibung und Eigenschaften

- Automatisierter Durchlauf des Bauteils über Werkstück-träger und Transportband oder über einen integrierten Rundschalttisch mit bauteilspezifischer Aufnahme
- Vollautomatischer Reinigungsprozess durch 6-Achs-Roboter oder über x/y-gesteuerte Düsenanlage(n)
- Externes Absaugsystem zum Abführen der abgesaugten Verunreinigungen und CO_2
- Sichere Überwachung der CO_2-Konzentration in der Umgebung und automatische Abschaltung der CO_2-Zufuhr bei Überschreitung des Grenzwertes
- Geeignet für Reinraumprozesse (ISO 5) mit aktivem Abluftsystem und integriertem Zuluftfilter
- Definierte Schalldämmung, integrierte Medienschränke und VA-Edelstahlgehäuse
- Integrierte Prozessüberwachung





Konzentrische Zweistoffringdüse

Die fortschrittliche und patentierte Zweistoffdüsen-Technologie der acp systems AG ist einzigartig und hat erhebliche Vorteile gegenüber alternativen Systemen.

Der quattroClean®-Reinigungsprozess basiert auf vier Effekten: Impulsübertragung, Schockabkühlung, Mikroexplosion und Lösemitteleffekt.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie die quattro-Clean®-Schneestrahlreinigung funktioniert, besuchen Sie uns auf unserer Website acp-systems.com, auf LinkedIn oder auf unserem YouTube-Kanal.

quattroClean®
technology

JetCell

quattroClean® technology

CO_2-Schneestrahlreinigung

Fertigungsziele

Trockene, partikel-/trennmittelfreie Produkte

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Trockene, chemikalienfreie Reinigung
- Schnell und effizient (keine Trocknung erforderlich)
- Rückstandsfrei, ohne Chemikalien und Abwasser
- Ganzflächige oder partielle Reinigung
- Klimaneutral (CO_2 ist ein Nebenprodukt aus Industrieprozessen und bereits bilanziert)
- Manuell, teil- oder vollautomatisiert, Fertigungsintegration

- Automobilindustrie
- Kunststoffindustrie
- Mikro- und Feinwerktechnik
- Elektronikindustrie
- Elektromobilität
- Additive Fertigung
- Medizintechnik
- Batterieproduktion

Die zukunftsweisende, patentierte quattroClean®-Schneestrahltechnologie von acp systems reinigt Bauteiloberflächen trocken, umweltgerecht und rückstandsfrei. Durch die einzigartige Überschall-Zweistoffdüse der quattroClean®-Technologie werden hervorragende, präzise und reproduzierbare Reinigungsergebnisse bei minimalem CO_2-Verbrauch erzielt.

Dank der direkten, kontinuierlichen Zufuhr von flüssigem CO_2 ist das Verfahren ideal für die Integration in flexible, automatisierte Produktionssysteme. Eine optimal ausgelegte Gesamtlösung erhalten Sie direkt bei der acp systems AG. Erhältlich ist die quattroClean®-Technologie auch als Modul für Systemintegratoren.

Vorzüge und Nutzen

- Trockener, rückstandsfreier und schonender Reinigungsprozess, der die Oberflächenstruktur nicht beeinträchtigt.
- Perfekt für die Reinigung empfindlicher, hygroskopischer oder poröser Oberflächen.
- Kein Einsatz von Chemikalien oder Wasser, die entsorgt werden müssen.
- Das für die Reinigung verwendete CO_2 kommt aus industriellen Prozessen, belastet die Umwelt nicht zusätzlich und ist daher klimaneutral.

Technical specifications	JetCell High-Purity
Gewicht	ca. 980 kg
Abmessungen (H x B x T)	2,20 m / 1,80 m / 1,30 m
CO_2-Versorgung	Tauchrohrflasche / Flüssiggastank
Geräuschentwicklung	ca. 70 dB
CO_2-Verbrauch	0,07 bis 0,14 kg / min
Druckluftbedarf	2 bis 16 bar; 0,2 bis 0,6 m³ / min
Schlauchanschluss	Druckluftschnellkupplung NW 7,2
Stromanschluss	400 V / 25 A
Gehäusematerial	Edelstahl gebürstet

acp systems AG · Ditzingen
Berblingerstraße 8 · 71254 Ditzingen
Tel. +49 (0)7156 48014 - 0 · info@acp-systems.com
www.acp-systems.com

acp systems AG · Zimmern ob Rottweil
Albring 18 · 78658 Zimmern ob Rottweil
Tel. +49 (0)741 175299 - 0 · info@acp-systems.com
www.acp-systems.com