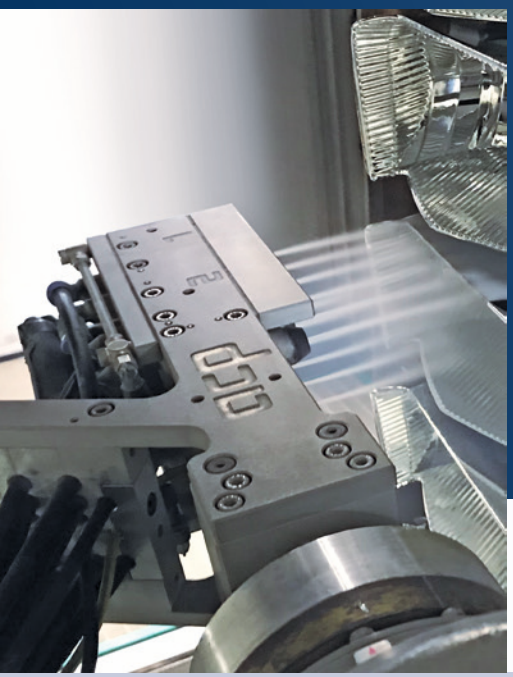
JetModule

mit quattroClean® Technologie

advanced
clean production
acp-systems.com

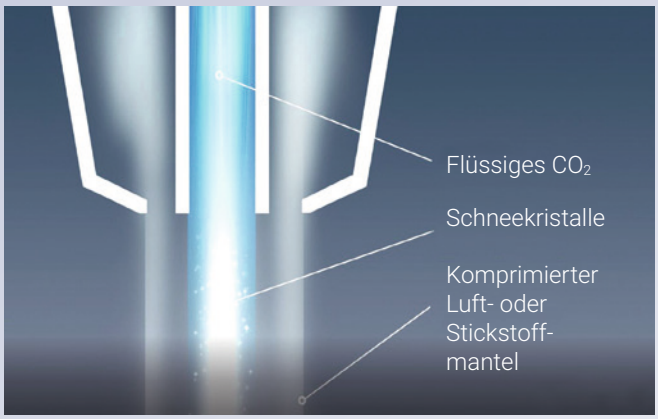


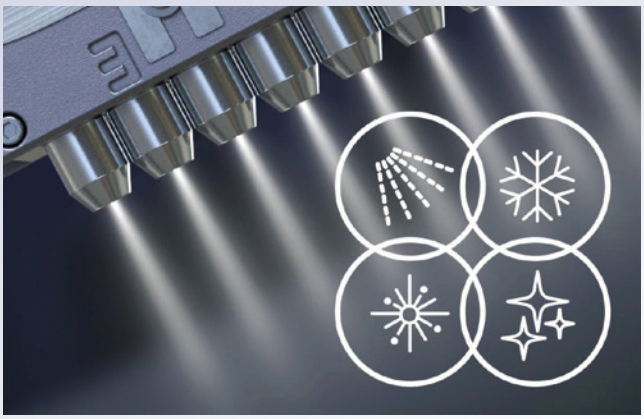
The JetModule for integration in production systems is operated with the quattroClean® snow-jet technology based on CO_2

Die Schneestrahltechnologie für höchste Reinheit – zuverlässig, effizient, prozesssicher

Beschreibung und Eigenschaften

- CO_2 Schneestrahlmodul zur Integration des Reinigungsprozesses in die Produktionsprozesse des Kunden z.B. Reinigung vor dem Lackieren
- Steuerungsanbindung der Aktoren und Sensoren an die übergeordnete Anlagensteuerung über integriertes I/O-Terminal im Steuerschrank
- Ein Schlauchpaket versorgt die Düsentechnik der Anlage mit Druckluft und flüssigem CO_2 aus dem Medienschrank
- Sichere Überwachung der CO_2-Konzentration in der Umgebung und automatische Abschaltung der CO_2-Zufuhr bei Grenzwertüberschreitung
- Integrierte Überwachung des Schneestrahl-Reinigungsprozesses





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 quattroClean®-Schneestrahlreinigung funktioniert, besuchen Sie uns auf unserer Website acp-systems.com, auf LinkedIn oder auf unserem YouTube-Kanal.

quattroClean®
technology

JetModule

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	JetModule
Anzahl Düsen	1 bis 24 Düsen möglich, je nach Kundenanforderungen und Spezifikation
Abmessungen Medienschrank	2,10 m / 1,00 m / 0,50 m (H x B x T)
Konformität & Zertifizierung	CE / UL
Optimaler Betriebsabstand der Prozessdüse	80 mm bis 200 mm
CO_2-Verbrauch pro Düse	0,07 kg / min bis 0,14 kg / min
Druckluftbedarf	3 bis 9 bar
Bearbeitungsgeschwindigkeit	bis zu 1000 mm / sec
Stromanschluss	400 V / 16 A

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