



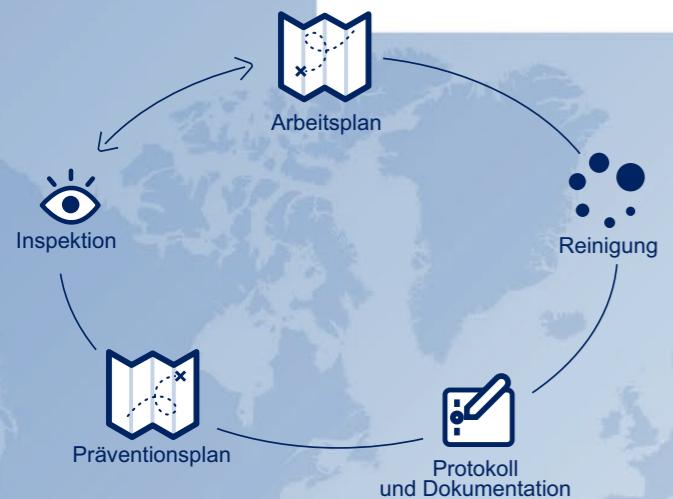
Unsere Firma

2009 wurde die tschechische Alkion Service s.r.o. gegründet. Von Anfang an haben wir uns auf die Reinigung und Wartung von RLT- und Industrieabsauganlagen mit dem Einsatz innovativer Technologien wie Trockeneisstrahlen, Robotereinsatz oder dem Einsatz von hydraulischen Systemen konzentriert. Unser Ziel ist es, die Produktivität des notwendigen Reinigungs und Wartungsaufwandes in großen Gebäuden und bei Großprojekten zu erhöhen. 2017 expandierten wir weiter und haben die Alkion Service GmbH mit Sitz in Sauerlach gegründet. Unsere Teams arbeiten in verschiedenen europäischen Ländern und gelegentlich auch in Übersee.

Wir verwenden Best Practice, arbeiten mit hohen Sicherheitsstandards, nutzen moderne Wege der Kommunikation und lösen effektiv unerwartete Komplikationen. Unsere Technologien sind umweltfreundlich



The HVAC Inspection, Maintenance
and Restoration Association



Zertifizierung | Wir sind das erste Unternehmen in Mittel- und Osteuropa, das Mitglied von NADCA (National Air Duct Cleaners Association) ist und welches das ASCS Zertifikat (Air System Cleaning Specialist) besitzt. NADCA ist eine internationale Organisation, die HVAC Unternehmen unter einem Dach vereinigt. NADCA schafft Standards, Verfahren und Methoden zur messbaren Sauberkeits- und Risikobewertung und kooperiert mit Regierungen auf der ganzen Welt. Alkion ist auch Inhaber des deutschen VDI 6022 Hygienestandards

Forschung und Entwicklung

Unser Forschungs - und Entwicklungsteam entwickelt neue und verbessert ständig unsere Anwendungsgesäte und unser Zubehör im Bereich der Trockeneisstrahlung, unserer Robotersysteme und unserer Absauganlagen, um höchste Effektivität unserer Dienstleistungen zu gewährleisten

Referenzen

US Navy, Mandarin Oriental Hotel, Sanofi Aventis, Sheraton, TDDK, Nemak, BMW, Engel

Empfehlung

„Ich bin voll und ganz zufrieden mit der Qualität und der Geschwindigkeit der Reinigung durch Alkion. Ihr Unternehmen zeigte einen professionellen Einsatz und befassete sich souverän und eigenverantwortlich mit unerwarteten Komplikationen.“

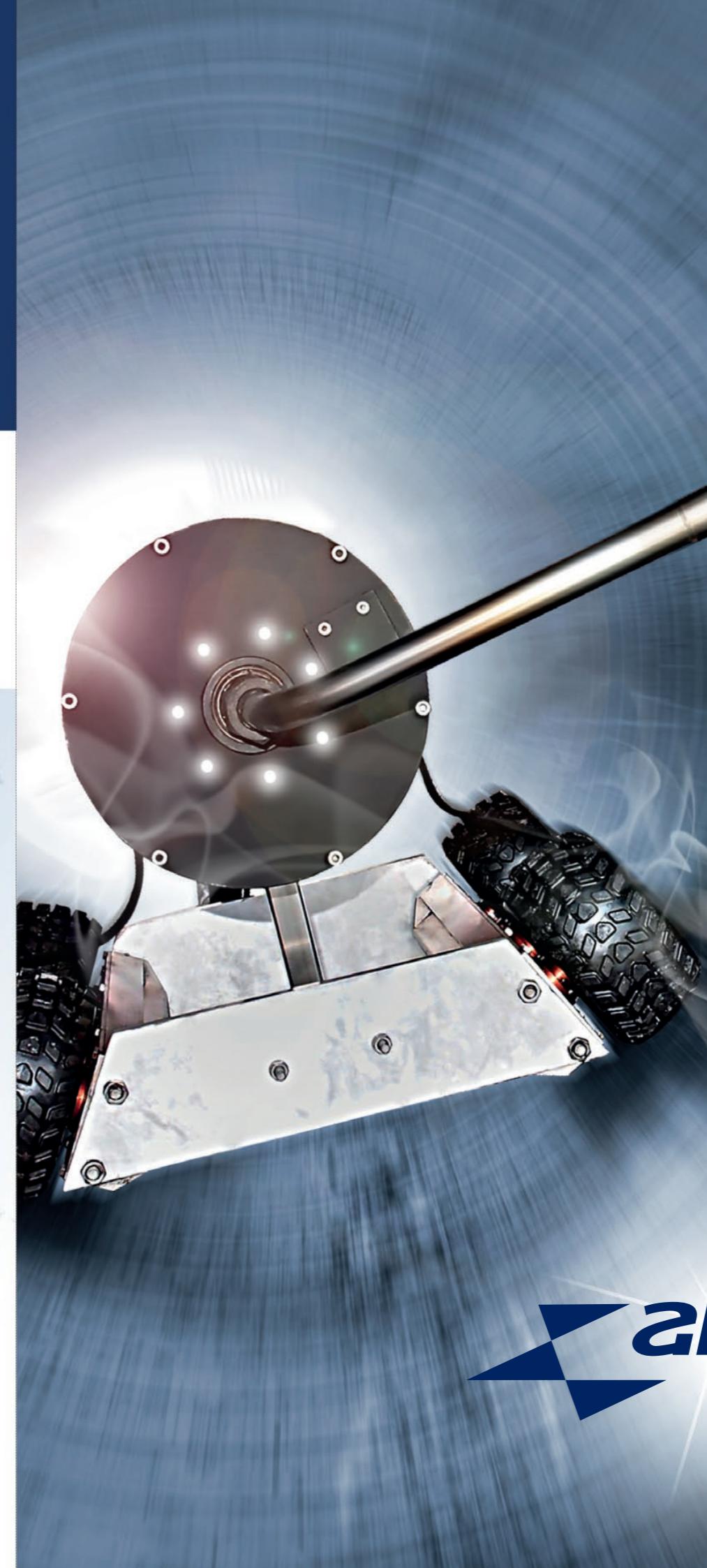
Michal Hnilica, Caverion

„Ihre harte Arbeit und Ihr Engagement sind eine direkte Reflexion Ihres Selbstbewusstseins und Ihrer herausragenden Arbeitsmoral. Wir sind sehr beeindruckt und dankbar für Ihre Fähigkeit, die hervorragende Technologie der Reinigung mit Trockeneis zu verwenden, die es auch möglich machte, in unsere herausfordernden Bereiche zu gelangen.“

T.R. Williams, Kapitän US Navy



Alkion Service GmbH
Rudolf-Diesel-Ring 2a
D - 82054 Sauerlach
www.alkion.eu | info@alkion.eu
Tel. +49 8104 909 48 21



The HVAC Inspection, Maintenance
and Restoration Association



C-Rex ist ein patentierter Reinigungsroboter, entwickelt für die Reinigung von industriellen Abzugs- und RLT-Anlagen. Aufgrund seines einzigartigen Designs ist er in der Lage, durch Rohrleitungssysteme mit Biegungen bis zu 70° zu reinigen, er geht durch Seitenrohre und kommt sowohl mit runden als auch mit rechteckigen Leitungen klar. C-Rex kann Durchmesser von 300 bis 850 mm bewältigen. Die Geschwindigkeit des Roboters und seine rotierende Düse können mit einer Fernbedienung genauestens gesteuert und kontrolliert werden, um so die Reinigungsaufgabe selbst zu überwachen, aber auch den Zustand der Leitungen zu sehen. Dies wird durch eine Kamera und LED-Licht ermöglicht



Warum reinigen?

Raumluftqualität ist eine von fünf fundamentalen Faktoren, die die Gesundheit eines Menschen erheblich beeinflussen

Brandgefahr - Ohne regelmäßige Wartung der Lüftungs- und Klimagesysteme entsteht ein erhöhtes Brandrisiko, das sich nicht nur auf die Leitungen selbst beschränken kann. Es ist deswegen dringend erforderlich, Lüftungs- und Klimagesysteme regelmäßig zu überwachen und zu reinigen

Hygiene Faktoren - Aufgrund konstanter Temperatur und schwankender Luftfeuchtigkeit in RLT-Anlagen entsteht das perfekte Umfeld für das Wachstum von verschiedenen Mikroben wie Schimmelpilze und Bakterien, die extrem gesundheitsgefährdend für die Menschen sind, die in diesen Räumen arbeiten. Unreine Rohrleitungen können Allergien oder die sogenannte Gebäudekrankheit hervorrufen.

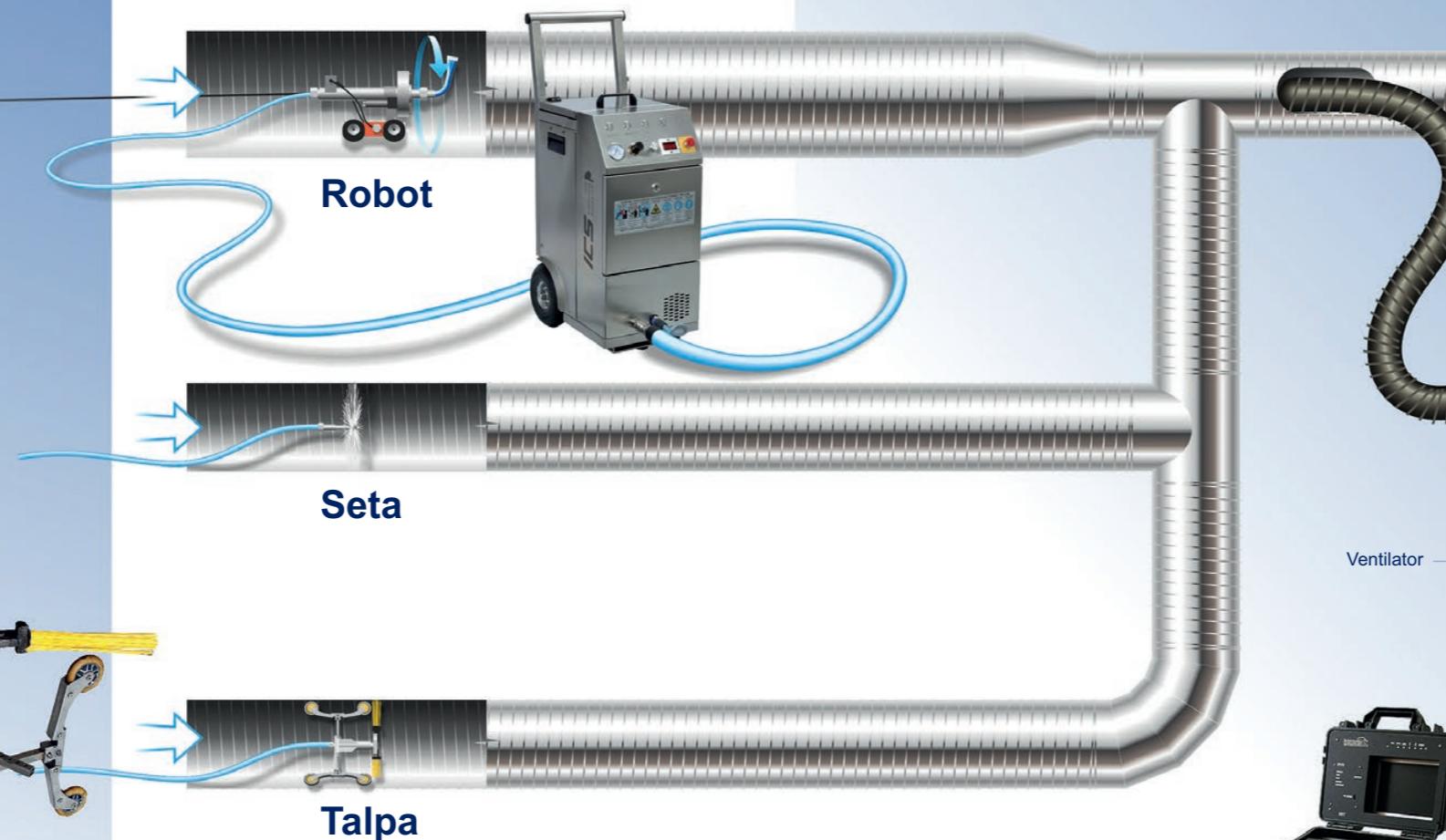
Lüftungsleistung - Je dicker die Ablagerungsschicht desto geringer die Leistung ihres Belüftungssystems. Eine Reinigung, sogar ohne die RL-Systeme auseinanderzunehmen, ist preiswerter als der Montageaufwand oder als eine komplett Erneuerung ihrer Lüftungs- und Klimagesysteme



aktion+
added value

Reinigung während der Produktion

Unsere State-of-the-Art Technologie für die Anwendung in Abzugs- und RLT-Anlagen erlaubt es uns, Anlagen während der Produktion und ohne Unterbrechung der Arbeitsabläufe durchzuführen. Ausfallzeiten werden dadurch stark reduziert oder sogar eliminiert



Trockeneisstrahlen

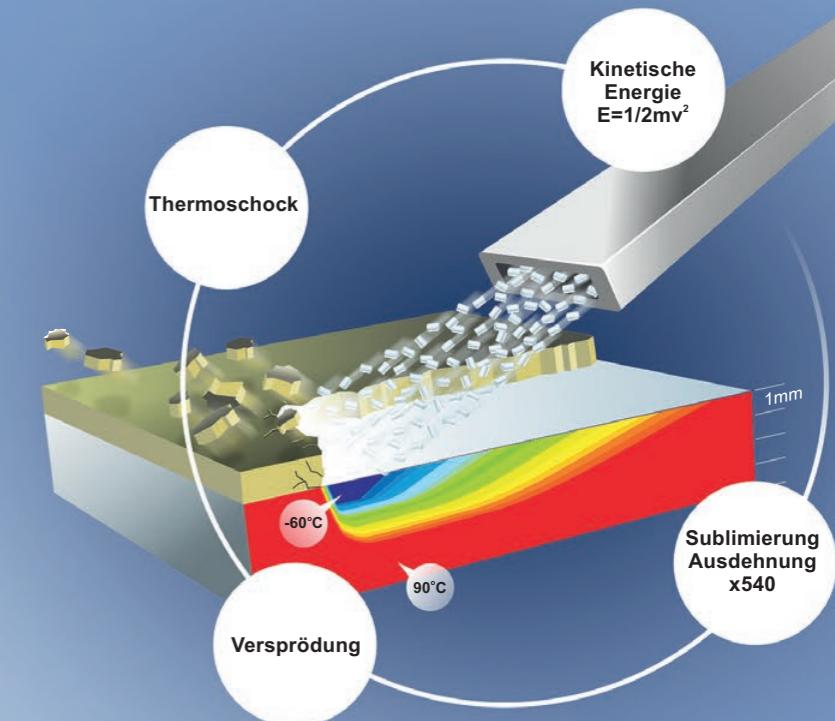
Außerordentliche Eigenschaften des festen CO₂-Trockeneis = Effektive Entfernung von Verunreinigungen

KINETISCHE ENERGIE - Die Feststoffteilchen des CO₂ werden auf Überschallgeschwindigkeit in der Düse beschleunigt. Dadurch entsteht kinetische Energie

THERMOSCHOCK - Trockeneis hat eine Temperatur von -78,5° C. Durch die hohe Geschwindigkeit und die entstehende Kälte auf der Oberfläche wird die Verunreinigung spröde

REVERSE FRACTURING - Wenn das Trockeneis auf die Oberfläche trifft, dehnt es sich sehr schnell aus. Diese Schockbehandlung beschleunigt das Zerfallen der Verunreinigung auf der Oberfläche

NICHT ABRASIV - Die geringe Härte von Trockeneis (Nr. 2 auf Mohs Härteskala) schützt die Oberfläche vor Beschädigungen oder Kratzern



Schmutzabsaugung

Für eine reibungslose und effiziente Reinigung ist es notwendig, abgetragenen Schmutz und andere Verunreinigungen zu entfernen. Der beste Weg ist, das hauseigene Belüftungssystem mit seinen leistungsstarken Ventilatoren und Filtern zu verwenden. Es ist auch möglich, unsere mobile Absauganlage zu verwenden, die wir mit den zu reinigenden Kanälen verbinden. Die Qualität der Filtration geht bis zu HEPA 13



The HVAC Inspection, Maintenance and Restoration Association

Wir folgen dem NADCA Code of Ethics und alle unsere Dienstleistungen sind konform mit den Bedürfnissen unserer Kunden