

Fallbeispiel: Cold Jet unterstützt bei der Konservierung der Auschwitz Artefakte

Präzises Trockeneisstrahlreinigungssystem ermöglicht es den Restauratoren am Auschwitz-Birkenau Denkmal und am Staatsmuseum Metall- und Keramikgegenstände effektiv & sicher zu reinigen



FIRMA

Auschwitz-Birkenau Denkmal und
Staatsmuseum

ANWENDUNG

Die Restauratoren des Museums
verwenden Cold Jet's i³ MicroClean System
und Trockeneis von ACP um Metall- und
Keramikgegenstände zu reinigen.

COLD JET SYSTEM

i³ MicroClean

Die Situation

Monate nach dem Ende des Zweiten Weltkrieges schickte das polnische Ministerium für Kultur und Kunst eine Gruppe von ehemaligen Auschwitz-Häftlingen in die Auschwitz-Lager um ein Museum einzurichten. Anfang 1947 präsentierte die polnische Regierung einen Plan für das Museum, das der Millionen jüdischer Opfer, die in den Lagern und während des Krieges gestorben sind, gedenken würde. Das Museum wurde offiziell im Juni 1947 eröffnet und im Jahr 2010, nachdem fast 1,4 Millionen Menschen die Lager besucht hatten, ist die Erhaltung desselben oberste Priorität. Nach Angaben des Museums im Jahresbericht 2009, "Die Authentizität, Pflege, Schutz und Erhaltung dieses Ortes sind eine große Verpflichtung für die ganze Welt. Nach mehr als 60 Jahren ist die Kontinuität der Konservierung notwendig für die Erhaltung des tragischsten Erbes des 20. Jahrhunderts für künftige Generationen."

Das Problem

Das Museum ist mitverantwortlich in einem globalen Konservierungs- und Bestandserhaltungsprojekt des Auschwitz-Birkenau-Lager, welches 155 Gebäude und tausende Objekte von Prothesen über Brillen bis hin zu Kochgeschirr und Kunst beinhaltet. Inmitten der vielen Projekte in Auschwitz ist eines die Entwicklung der neuen Ausstellungshalle die eine Vielzahl von Artefakten, welche vom Boden gesammelt wurden, beinhaltet.

Die neue Ausstellungshalle zeigt authentische Objekte, Fotos und Dokumente von allen Aussagen und Erinnerungen von Häftlingen. Bevor die Artefakte und Objekte ausgestellt werden, müssen sie gereinigt werden. Anstelle von Wasser und chemischen Reinigungsmitteln, die den Artefakten potenziellen Schaden zufügen können, welche Becher, Löffel und Keramik von Gefangenen beinhalten, wandte sich das Museum an Cold Jet und die ACP, Europas führende Hersteller von flüssigem Kohlendioxid, Trockeneis und Cold Jet Trockeneisreinigungssystemen.





KUNDENKOMMENTAR

“Wir sind überzeugt das Trockeneisstrahlen von Cold Jet sauberer und weniger abrasiv ist als andere Methoden und daher werden wir weiterhin neue/weitere Wege finden um das System für allgemeine Instandhaltungsarbeiten während der Zeit des Reinigungs- und Konservierungsprojektes zu verwenden.”

“Die Konservierung der Auswirth Artefakte ist wichtig, von historischer und sozialer Sichtweise. Das Museum arbeitet daran seinen mehr als 1 millionen jährlichen Besuchern ein klares Verständnis der Schreckenstaten in den Lagern zu geben als auch einen ehrenhaften Weg zu finden um der Opfer zu gedenken,” sagt Dietmar Juchmes, General Manager von Cold Jet Deutschland. “Es ist für Cold Jet wichtig in diesem Projekt involviert zu sein um unseren Einsatz für Soziales zu demonstrieren während man unsere moderne Technologie benutzt um die Vergangenheit zu konservieren und zu erhalten.”

Die Cold Jet Lösung

Da Cold Jet und ACP die globale Bedeutung von diesem kulturellen Renovierungsprojekt würdigen möchten, bieten Sie dem Museum das Trockeneisstrahlensystem für einen symbolischen Kaufpreis an. Das Museum schätzt diese unbürokratische Hilfe und finanziellen Beitrag von Cold Jet und ACP für dieses Projekt sehr.

Die Restauratoren des Museums verwenden nun Cold Jet's i³ MicroClean patentiertes Präzisions-Trockeneisstrahlreinigungssystem und Trockeneis von ACP um Metall- und Keramikgegenstände, wie zum Beispiel die Becher und Löffel der ehemals Gefangenen, zu reinigen. Das Museum wird auch Instandsetzungen an den verschiedenen Gebäuden des Komplexes mit Trockeneisstrahlen vornehmen, um eine geplante neue Hauptausstellung zu ermöglichen.

Die i³ MicroClean ist ein Präzisionssystem welches auf der ganzen Welt Anwendung findet um empfindliche Oberflächen bis hin zu komplexen Kavitäten zu reinigen. Das System verwendet rückgewonnenes CO₂ in Form von festen Trockeneispartikeln welche durch einen Schlauch und Hochgeschwindigkeitsdüse beschleunigt werden um Harzbeschichtungen und Ablagerungen von Metallobjekten und Schmutz von Keramikobjekten ohne Beschädigung des Metalls oder Keramik zu reinigen.

KUNDENKOMMENTAR

“Unser Konservatorium hat das Gerät für einige Zeit getestet und es kann selbst schmutzige Metallgegenstände wie die Schüsseln, Löffel und Keramik der Gefangenen handhaben.”



Die Trockeneispartikel und deren Reinigung ist absolut Umweltfreundlich, sie verdampfen beim Aufprall auf die Oberfläche vollständig, reinigen porentief ohne das ein zusätzliches Abfallprodukt entsteht und sie eliminieren somit Kosten und Umweltauswirkungen der Sekundärabfallaufbereitung und -entsorgung.

Neben den vielen Vorteilen der Cold Jet Trockeneisreinigungssysteme, ist eines, dass es sicher und wirksam bei einer Vielzahl von Reinigungsanwendungen, von empfindlichen Materialien und die Wiederherstellung von Artefakten, bis hin zum Entfernen von Schweißschlacken in der Automobilindustrie zu verwenden ist. Speziell für dieses Projekt war es wichtig, dass alles, was verwendet wurde in keiner Weise die Objekte beschädigen würde.

Dietmar Juchmes fügte hinzu: “Unsere Trockeneisstrahlensysteme werden für die vielfältigsten Anwendungen eingesetzt, sei es um rußbedeckte, beschädigte Bücher nach einem Brand in einer Bibliothek zu restaurieren oder um Umwelteinflüsse an historischen Objekten zu entfernen. Jedes

präsentierte eine einzigartige Herausforderung welches durch unsere Trockeneisstrahlensysteme bewältigt werden.”

Die Ergebnisse

Nach Erhalt des Cold Jet System, kommentiert der Direktor für Öffentlichkeitsarbeit Bartosz Bartyzel: “Es ist eine einzigartige Technologie. Trockeneis ist eine sichere Substanz geeignet für die Reinigung selbst empfindlicher Oberflächen. Es reinigt effektiv und beschädigt das Objekt nicht. Unser Konservatorium hat das Gerät für einige Zeit getestet und es kann selbst schmutzige Metallgegenstände wie die Schüsseln, Löffel und Keramik der Gefangenen handhaben.”

Aleksandra Papis vom Auschwitz-Birkenau Denkmal und Staatsmuseum sagte: “Unser modernes Labor mit erfahrenen Restauratoren arbeiten intensiv daran die besten und sichersten Methoden für die Wiederherstellung aller Komponenten im Lager zu finden. Nach einer aussagekräftigen Testreinigung mit dem Cold Jet System waren wir höchst zufrieden mit den Ergebnissen viele der

unüblichen Objekte, welche im Museum ausliegen, zu reinigen. Wir sind überzeugt das Trockeneisstrahlen von Cold Jet sauberer und weniger abrasiv ist als andere Methoden und daher werden wir weiterhin neue/weitere Wege finden um das System für allgemeine Instandhaltungsarbeiten während der Zeit des Reinigungs- und Konservierungsprojektes zu verwenden.”

Die Benutzung des Trockeneisstrahlens als einen Teil von diesem Restaurationsprojektes verbesserte die Möglichkeiten des Museums für eine schnelle und sichere Reinigung ihres überwältigenden Inventars von wichtigen kulturellen und historischen Artefakten. Wir sind zufrieden mit den Resultaten an den Artefakten durch das Trockeneisstrahlen und freuen uns schon dem Museum bei weiteren Schritten zu Helfen.