

# Phenics gegen Verschwendung

**STRAHLARBEITEN** im mobilen Bereich wurden bis dato meist unter Verwendung von Einwegstrahlmitteln durchgeführt. Der Einsatz von Mehrwegstrahlmitteln, soweit technisch möglich, scheiterte meistens an der Verfügbarkeit geeigneter Rückführungssysteme.



Im Einsatz vor Ort:  
Eine mobile Auf-  
bereitungs- und  
Rückgewinnungs-  
einheit für Mehr-  
wegstrahlmittel.

**A**us diesem Grund wurde in den meisten Fällen auf Einwegstrahlmittel zurückgegriffen, selbst wenn diese in der Leistung sehr begrenzt und in der Staubentwicklung negative Auswirkungen auf das Strahlergebnis haben. Die gesetzlichen Bestimmungen, die Objekte vor dem Strahlen generell komplett einzuhausen, stellen die Grundvoraussetzungen für den Einsatz von Mehrwegstrahlmitteln dar.

Seit 2010 ist nun ein neues System verfügbar, welches die mobile Strahlanwendung revolutioniert hat, PHENICS. AMPECO bietet dieses System der WINOA, Frankreich, zur Rückgewinnung, Reinigung und Wiederverwendung von Strahlmitteln in der mobilen Anwendung ihren deutschen Kunden an. PHENICS ermöglicht nicht nur den Einsatz wiederverwendbarer Strahlmittel, sondern bietet in seiner Gesamtanwendung gegenüber der Verwendung von Einwegstrahlmitteln

einen Kostenvorteil von bis zu 30 % der Gesamtstrahlkosten. Diese Einsparung wird erreicht durch deutlich kürzere Strahlzeiten, geringere Strahlmittelkosten und deutliche Einsparung der zu entsorgenden Strahlabfälle.

Kontaminationen durch schadstoffhaltige Altbeschichtungen oder gefährliche Verbrennungsrückstände werden zudem durch aufwendige Aufbereitungstechnik sicher abgeschieden. Die PHENICS-Anlagen verfügen über Saugleistungen, die Transportwege von mehr als 300 Metern ermöglichen. Bis zu vier Strahler können kontinuierlich arbeiten, während parallel bis zu zwei Mitarbeiter die Rücksaugung durchführen. Eine Unterbrechung der Strahlarbeiten ist somit nicht nötig.

Zwei verschiedene Anlagentypen stehen zur Verfügung: die Kompaktversion „Combi“ sowie die Version „XL“ für größere Projekte. Das Strahlmittel wird in bis zu vier Aufbereitungsstufen gereinigt. Eine Siebtrommel, bis zu 2 Windsichtungen sowie eine Magnetabscheidung trennen das Stahlstrahlmittel von Strahlschutt. Die Abscheidungsrate der Verunreinigungen beträgt 99,9 %. Die Arbeitsbedingungen werden durch die deutlich geringere Staubentwicklung entscheidend verbessert, wodurch eine bessere Sicht für die Strahler gewährleistet ist.

PHENICS ist vielseitig einsetzbar in Projekten wie Brücken, Schleusentore, Stahlkonstruktionen und Behälter, sowie in Verbrennungsanlagen und in der Petrochemie. Die zu kalkulierende Menge an Stahlstrahlmittel beträgt ca. 5 % der bisher



Eine wirtschaftliche und umweltfreundliche Lösung: Bis zu 30 Prozent der gesamten Strahlkosten können durch das Recycling von Strahlmitteln eingespart werden.

---

---

## AMPECO

### Das Angebotsspektrum

Die AMPECO GmbH mit Sitz in Dinslaken bündelt Know-how aus den Bereichen Strahlmittel, Mineralien und den entsprechenden Anwendungstechniken. Dazu gehören die umweltfreundliche Aufbereitungstechnik oder Zusatzstoffe zur Reduzierung von Feinstaub bei Strahlmitteln und Mineralien.

Granat, Edelmetalle, Normalkorund, Strahlkorund, Hochofenschlacke, Glasgranulat und Glasperlen sind Strahlmittel, die AMPECO anbietet. Sie werden vorwiegend für die Oberflächen-

üblichen Mengen an Einwegstrahlmitteln. Obwohl Stahlstrahlmittel im Einkauf deutlich teurer sind, sind die Gesamtkosten durch die Wiederverwendbarkeit und den reduzierten Verbrauch signifikant niedriger anzusetzen. Das Einsparpotenzial durch eine deutlich höhere Strahlleistung, verbunden mit der bis zu 90 % geringeren Abfallmenge ist beträchtlich.

Ein überzeugter Anwender von PHENICS ist das Korrosionsschutzunternehmen Battaglino aus Frankreich. „Die Verwendung dieses Systems ermöglichte uns den Einsatz von Stahlstrahlmitteln auf mobilen Baustellen mit all seinen Vorteilen, die sonst der Anwendung in stationären Strahlanlagen vorbehalten sind“, sagte Guillome Perrin, Geschäftsführer des Unternehmens. „Wir erreichen eine deutliche Verringerung der zu entsorgenden Menge durch den Einsatz von Stahlstrahlmitteln, was auch einen wirklichen Vorteil für die Umwelt bedeu-

reinigung und -vorbereitung verwendet. Die Strahlmittel von AMPECO basieren auf nachhaltig zur Verfügung stehenden Rohstoffen und lassen sich umweltfreundlich und ohne Gefährdungen für die Gesundheit einsetzen.

AMPECO Mineralien sind Naturprodukte, die in unterschiedlichen Anwendungsbereichen genutzt werden können. Mineralien werden in der Industrie, etwa beim Hochdruckwasserschneiden und in der Wasserfiltertechnologie, eingesetzt.

Der Einsatz von PHENICS ermöglicht zudem eine permanente Rücksaugung des Strahlmittels, der Farbreste und des Staubes. Anhäufungen auf dem Gerüst werden so vermieden. Zu erwähnen ist die bessere Oberflächenqualität, die letztlich eine entscheidende Größe der Haftung der Korrosionsschutzbeschichtung darstellt.“

Die Mietkosten für das System beinhalten bei einer Mietdauer von zwei Wochen drei Tage technische Assistenz durch Anwendungstechniker vor Ort. Diese erstreckt sich sowohl auf die Anwendung des PHENICS-Equipments als auch auf die Optimierung der Strahlergebnisse beim Einsatz von Stahlstrahlmitteln.

---

AMPECO GmbH, Tel.: 02064 609140, Email: [info@ampeco.de](mailto:info@ampeco.de)  
[www.ampeco.de](http://www.ampeco.de)