

Baumaschinendusche aus der Schweiz

Mit der Inbetriebnahme der weltweit ersten Demukinganlage MobyDick HD-1, hat der Weltmarktführer für Reifenwaschanlagen FRUTIGER vor rund 10 Jahren den Grundstein für ein neues Geschäftsfeld gelegt, der automatischen Reinigung von stark Verschmutzten Bau-, Militär- und Schienenfahrzeugen. Inzwischen sind die Anlagen unter dem Brand MobyDick von den Zinkminen Asiens, über NATO Truppenübungsplätze in Europa bis hin zur weltweit grössten Boraxminen in Nordamerika weltweit im Einsatz.

Zahlreiche Mitarbeiter der Unterhaltsabteilungen von Baufirmen, Militärs und Eisenbahngesellschaften kennen die mühseligen Reinigungsarbeiten mit Hochdruckkanzen an Baumaschinen, Militärfahrzeugen oder Eisenbahnwaggonen. Abhilfe schaffen hier die Demukinganlagen der schweizerischen FRUTIGER Company AG. Mit der neuesten Generation können Chassis, Unterboden sowie Kettenlaufwerke unterschiedlichster Fahrzeuge in nur wenigen Minuten automatisch und ressourcenschonend gereinigt werden.



Immer häufiger entdecken auch Unternehmen aus der Bau- und Gewinnungsindustrie das Potenzial dieser Lösungen für ihre Zwecke, so werden z.B. in der weltweit grössten Boraxmine in Kalifornien die Geländefahrzeuge seit zwei Jahren regelmässig mit einer Demukinganlage gereinigt um Schäden durch klebende Erdmassen vorzubeugen. Aber auch in den Ölsandfeldern Kandas oder bei grösseren Baumaschinenvermietungen wurden in den vergangenen Jahren tausende Bagger, Dumper und Radlader nach ihren Einsätzen mit einer MobyDick Anlage gereinigt.

Reinigung in zwei Schritten

Anfangs 2016 wurde die erste Demukinganlage Indiens in einer Zinkmine Hindustans installiert.

Nach überzeugenden Tests an den bis zu 70 Tonnen schweren Atlas und Sandvik Dumpers wurden durch den Minenbetreiber Vedanta zwei weitere Anlagen für andere Standorte bestellt. Die eingesetzte Technologie erlaubt es in einem ersten Reinigungsschritt mittels Niederdruck und ohne Chemikalien über 80% des Schmutzes an Rad- und Kettenfahrzeugen zu entfernen. Das eingesetzte Waschwasser und damit auch der abgewaschene Schlamm werden durch den niedrigen Druck nicht mit Ölen und Fetten kontaminiert und fliessen während des Reinigungsvorgangs selbstständig wieder zurück in die Anlage. Dort findet in der Folge die automatische Wiederaufbereitung des Wassers für den nächsten Waschvorgang statt, wobei der beim Reinigungsvorgang angefallene Schlamm durch den integrierten Kratzförderer automatisch stichfest ausgetragen wird und mühelos entsorgt werden kann. Der zweite Reinigungsschritt, die Feinreinigung mittels Hochdruckkanzen dauert dann statt Stunden nur noch wenige Minuten. So werden mit einer Demukinganlage, nebst der Humanisierung des Arbeitsplatzes, auch die Waschzeiten erheblich reduziert und grosse Mengen an Wasser und Chemikalien eingespart, was nicht nur die Betriebskosten senkt sondern auch die Umweltbelastung reduziert.



Durch die Adaption der Technologie von den MobyDick Reifenwaschanlagen, welche seit über 30 Jahren auf stark frequentierten Baustellen, Minen und Recyclingplätzen eingesetzt werden, sind MobyDick Demukinganlagen sehr Wartungs- und Verschleissarm sowie einfach in der Bedienung.

MobyDick kann noch mehr

Unter dem Brand MobyDick Dust Control bietet FRUTIGER nebst den Reifen- und Demukinganlagen seit über zwei Jahren auch führende Lösung im Bereich Staubbindung an. Die modernen Staubbindesysteme markieren bereits jetzt in Deutschland, der Schweiz, USA, China sowie in vielen weiteren Ländern ihren Anspruch auf eine besondere Leistungsfähigkeit bei der Staubbinderung und einem kundenorientierten Preis : Leistungsverhältnis. Viele herkömmliche Systeme arbeiten noch mit Niederdruckpumpen, die große und dabei unterschiedlich große Wassertropfen erzeugen. Das Staubbindesystem von MobyDick setzt auf die Wasserverneblung mittels Spezialpumpen von 20-25 bar und geeigneter Düsen, die eine hohe Anzahl kleinster Wassertropfen erzeugen.



Mit dem Modell Cannon 50 werden 50 μ bis 150 μ im Außenbereich und 20 μ bis 80 μ im Innenbereich erzielt. Dieser „dichte Nebel“ mit einer hohen Anzahl kleinster Wassertropfen und homogener Größe arbeiten effizienter als die Technologie mit Niederdruckpumpen. Mit ihrer geringeren Flug- und Fallgeschwindigkeit verbleiben

sie länger in der Luft, ihre Sogwirkung ist vermindert, so binden sie sich öfter an Staubkörner und sinken gemeinsam mit ihnen zu Boden. Diese Technologie hat sich so zu einem bewährten System der Staubbindung entwickelt, das Fertigungsprozesse sauberer macht und die arbeitschutzrechtlichen Bedingungen erfüllt.

In der Schweiz daheim, in der Welt zuhause

Mit Hauptsitz in der Schweiz sowie ISO Zertifizierten Produktionswerken in Europa und Asien, einem Assembly Center in den USA, sowie dem internationalen Netz von Service- und Verkaufsbüros ist FRUTIGER weltweit mit MobyDick Spezialisten vertreten. Für weitere Informationen bitte [hier klicken](#).