

PRESSEMITTEILUNG

Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an:
Name, Position: Sonja Böttcher, Produktmanagement
Tel.: 04407 9720
E-Mail: sonja.boettcher@dynapac.com

September 2022

Sparsam, Ressourcen schonend, nachhaltig: Manchmal ist weniger mehr – der DYNAPAC Sprüh- fertiger SD2500CS PROTAC

Dynapac bringt nach einigen Jahren zur Bauma 2022 erneut einen Sprühfertiger auf den Markt. Die neue Maschine wurde in Zusammenarbeit mit Secmair, einer Schwes-terfirma von Dynapac in der Fayat-Gruppe sowie mehreren Kunden entwickelt. Hier-bei konnten die Expertise von Spezialisten für Straßeninstandsetzungen mit dem Knowhow der Straßenbauexperten und den Kundenanforderungen kombiniert wer-den. Der neue Dynapac Sprühfertiger SD2500CS PROTAC bietet eine Vielzahl neuer Funktionen für noch präzisere Ergebnisse, mehr Sicherheit und einfachere Bedienung.

Um eine lange Lebensdauer von Straßenbelägen zu gewährleisten, ist ein optimaler Verbund der Asphalt-schichten erforderlich. Der Sprühfertiger SD2500CS PROTAC erledigt das Auftragen der Emulsion bzw. Haftkleber und den Asphalteinbau in einem Arbeitsgang.

Zwei primäre Anwendungsbereiche

Der Sprühfertiger SD2500CS PROTAC ist vor allem für zwei Anwendungen konzipiert: Einmal für den Einbau von „Dünnen Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versiegelung“ (DSH-V) zur Instandsetzung von Straßen sowie für den Straßenneubau bzw. klassische Asphaltieraufgaben.

Der Einbau von dünnen Asphaltdeckschichten in der Erhaltungsbauweise eignet sich besonders bei ausgemagerten, aber intakten Unterlagen durch die Versiegelung mit einem Bindemittelfilm und erzeugt einen dauerhaften Schutz vor eindringender Feuchtigkeit sowie eine sofortige Erhö-hung der Griffigkeit. Dies führt zu einer wesentlich verlängerten Nutzungsdauer der Straßen.

Dynapac GmbH

Dynapac GmbH
Ammerländer Str. 93
Wardenburg

Tel: +49 (0)4407 972 0
Fax: +49 (0)4407 972 228
www.dynapac.de

Dabei sprüht und asphaltiert der SD2500CS PROTAC in einem Arbeitsgang, so dass neben der erhöhten Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung die Straße auch schneller für den Verkehr wieder frei gegeben werden kann, was nebenbei noch die Baukosten senkt. Darüber hinaus hat eine Vielzahl von Messungen bestätigt, dass DSH-V Oberflächen ein Lärminderungspotential von etwa 5 dB(A) haben.

Die zweite Anwendung liegt im Straßenneubau, denn auch hier ist der intensive Schichtenverband eine Gewähr für eine lange Nutzungsdauer. Die hervorragenden Eigenschaften von Griffigkeit, Ebenheit und Dauerhaftigkeit können in der nur ca. 1,5-2 cm dicken Schicht durch den Einsatz eines Sprühfertigers vereint werden. Und die geringe Schichtdicke schont Ressourcen – Materialeinsatz, Zeit und Energie.

Ein Multitalent im Team

Das neueste Mitglied der Dynapac Fertigerfamilie vereint zwei wichtige Prozesse in einer Maschine: Einbauen und Sprühen. Im Gegensatz zu ähnlichen Maschinen, bei denen die Sprühfunktion „auf den Fertiger“ aufgesetzt wird, ist beim Dynapac Sprühfertiger die Technologie nahtlos in die Maschine integriert und einfach zu aktivieren. Die Sprüheinheit wird über ein robustes und benutzerfreundliches Touch-Display direkt am Bedienpult gesteuert, so dass der Bediener das Sprühsystem leicht überwachen und einstellen kann.

Der Zugang zu den Sprühdüsen ist schnell und mühelos und jede Düse kann per Fingertipp einzeln geöffnet und geschlossen werden. Ein weiteres praktisches Merkmal ist, dass die Sprühbalken elektronisch der Bohlenbewegung folgen und so für optimale Gleichmäßigkeit und Kontrolle sorgen. Bei Bedarf kann der Bohlenbediener die Sprühbalken unabhängig von der Bohlenposition ein- oder ausfahren oder nach Bedarf den Sprühbalken kleiner bzw. größer als die Arbeitsbreite voreinstellen, so können bspw. Objekte von der Emulsion ausgespart werden.

Große Sprühbreite & intelligentes Heizmanagement

Die maximale Sprühbreite beträgt 6,6 m und ist damit größer als bei anderen konventionellen Angeboten. Die 25 unabhängigen Düsen werden automatisch durch Bewegen des Sprühbalkens oder Ausfahren der Bohle aktiviert. Der Dynapac Sprühfertiger kann bis zu 2100 Liter Emulsion aufnehmen und ist standardmäßig mit je einem Füllstutzen sowie Display an jeder Seite ausgestattet, die über Füllstands- und Temperaturanzeige den Befüllvorgang optimal unterstützen.

Die Kombination von Heizmatten und einem leistungsstarken Heizstab mit insgesamt 18 kW Heizleistung sorgen für eine sanfte, doch zügige Erwärmung. Dank der Heizmatten wird ein Aufbrechen der Emulsion verhindert und selbst kleinere Mengen von 100l im Tank können erwärmt werden. Sowohl die Heizstäbe als auch die Heizmatten werden automatisch gesteuert, was bedeutet, dass die Bohle und die Emulsion optimal auf Temperatur gebracht werden.

Bedienerkomfort und Umweltschutz first

Die Minimierung des Sprühnebels hatte bei der Entwicklung des Sprühfertigers oberste Priorität. Ein wichtiger Teil dieser Entwicklung war das Testen verschiedener Düsen, Einstellungen und Programmierung der entsprechenden Software, um ein optimales Sprühbild mit geringer

Nebelbelastung in Kombination mit einem lückenlosen und präzisen Auftrag zu finden. Das schont die Crew und die Umwelt.

Der SD2500CS PROTAC verteilt die Emulsion mit hochpräzisen Sprühdüsen. Der kontrollierte Sprühdruk reduziert das Vernebeln auf ein Minimum, so dass die Emulsion nur auf die Flächen, auf denen später die Asphaltsschicht liegen soll, aufgetragen wird. Dort wird sie sofort überbaut, ohne Gefahr zu laufen, von LKW oder den Fertigerketten beschmutzt zu werden.

Die ausgezeichnete Rundumsicht des Fertigers bietet dem Bediener und der Mannschaft noch mehr Sicherheit und Komfort auf der Baustelle.

Problemloser Transport und schnelle Reinigung

Der gut ausbalancierte Sprühfertiger hat eine Grundbreite von 2,55 m, was den Transport schnell und einfach macht und auch mit Emulsionenresten im Tank kann der SD2500CS PROTAC verladen werden.

Die Reinigung ist dank eines automatischen Reinigungssystems, das per Knopfdruck aktiviert wird, unkompliziert, so dass keinerlei aufwendige manuelle Arbeiten an der Sprühanlage am Ende des Arbeitstages erforderlich sind.

Praxistest und Kundenfeedback

Der Kunde Veidekke, eines der größten Bauunternehmen in Skandinavien, arbeitete kürzlich mit dem SD2500 CS PROTAC auf einer Nachtbaustelle in Norwegen nahe Oslo.

Die Mannschaft war sehr zufrieden mit der Maschine und hatte dank der intuitiven Benutzeroberfläche keine Probleme, den Sprühfertiger zum ersten Mal während eines nächtlichen Einsatzes zu bedienen, berichtet Atle Sjoen, Bauleiter bei Veidekke. Sie hatten ein paar kleinere Anmerkungen zur Bedienung des Touchscreens, die Dynapac bei der weiteren Entwicklung berücksichtigen wird.

Das Sprühbild war lückenlos, selbst bei geringen Mengen von 200 g/m², und die Oberfläche war - wie man auf den Bildern sehen kann - sehr gleichmäßig, so dass der Nachteinsatz erfolgreich erledigt wurde. Sjoen fügte hinzu: "Der Einbau mit dem Sprühfertiger unterschied sich nicht so sehr von der Arbeit mit einem Fertiger ohne Sprühfunktion. Dank der guten Sicht für den Fahrer fühlten wir uns auf der Baustelle absolut sicher."

Der Sprühfertiger SD2500CS PROTAC ist auf der bauma vom 24.-30.10.2022 auf dem Dynapac Stand FS 1008/1 zu sehen.

Besuchen Sie auch unsere virtuelle Messe:



Highlights:

Ausgezeichnetes Sprühbild

- Gleichmäßiges Sprühbild (auch bei kleinen Mengen)
- Einstellung von 0,2 bis 1,6 kg/m²
- Einheitliches Design für gleichmäßige Hitze und Druck
- Verschiebbarer Sprühbalken mit Überlagerungsfunktion

Großer Emulsionstank mit intelligenter Heizvorrichtung

- Schnelles Aufheizen für einen schnellen Arbeitsbeginn
- Schonende Erwärmung der Emulsion für eine stabile Emulsion
- 2100l realer Füllgrad

Bediener im Fokus

- Sprüheinstellung neben der Fertigerplatte
- Hervorragende Übersicht für höchste Sicherheit und Komfort
- Befüllung von beiden Seiten mit Indikatoranzeige

Transport und Verladung leicht gemacht

- 2,55 m Transportbreite
- Ausgewogene Maschinenkonstruktion
- Beladung mit und ohne Emulsion möglich

Dynapac ist ein führender Anbieter von High-Tech Erd- und Asphaltwalzen, Straßenfertigern sowie leichter Verdichtungstechnik, der sich verpflichtet hat, die Kundenleistung zu stärken, indem wir Ihr Partner auf der Straße sind. Dynapac ist weltweit mit eigenen, regionalen Vertriebs- und Serviceniederlassungen vertreten und verfügt zudem über ein umfangreiches Händlernetzwerk. Der Hauptsitz befindet sich in Wardenburg, Deutschland mit Produktionsstätten in Europa, Südamerika und Asien. Dynapac ist Teil der FAYAT Gruppe.