

SPRAYER SMB VORSPRITZMASCHINE



Unser High-Tech, vollautomatisch, computergesteuerter SPRAYER SMB, wurde auf der Grundlage langjähriger Erfahrung in der Produktion von Sprayern entwickelt und ist unsere Antwort auf die wachsenden Bedürfnisse des Marktes.

Aus unserer Erfahrung und den Empfehlungen unserer Kunden und der Universität Stettin haben wir ein Produkt entwickelt, welches gegenüber vergleichbarer bekannter Produkte bedeutende Vorteile bietet. Der SPRAYER SMB bietet eine exzellente Präzision des Sprühvorgangs mit zuvor eingestellten Parameter, auch wenn die Maschinengeschwindigkeit oder die Arbeitsbreite variieren.

Der Bediener oder Fahrer kontrolliert aus der Fahrerkabine heraus alle Arbeitsschritte an einem Touch Screen. Er kann an dem mnemonischen Diagramm sehr einfach alle Arbeitssequenzen verfolgen oder aktivieren, sowie den aktuellen Ventilstatus der Sprühdüsen überprüfen. Das Einzige was der Bediener zu hat, ist die Sequenz (Arbeits- oder Sprühsequenz, oder auch jede Andere) auf dem Touch Screen zu aktivieren. Im Falle einer Störung, ertönt ein Warnsignal, dessen Ursache der Bediener einfach und schnell am Bildschirm ermitteln kann. Der am Bildschirm kontrollierbare, voll automatisierte Arbeitsprozess „control and follow“ hilft unbeabsichtigte Fehler des Bedieners zu unterbinden und führt damit zu einer höheren Sprühdauerhaftigkeit.

Das Monitorüberwachungssystem (Kamera am Sprüherende und Monitor in der Kabine), erlaubt eine permanente Überwachung des Sprühergebnisses. Der SPRAYER SMB ist eine voll autonome Maschine, die eine Dieselmotorschleife, den Luftdruckkompressor und die Emulsionspumpe integriert. Zusätzlich ist der Sprayer mit einer manuellen Handspritzpistole ausgestattet, sowie einem Datenlogger, der zu Inspektionszwecken die Arbeitsparameter archiviert.





Der SPRAYER SMB ist mit einem einmaligen Heizsystem der Emulsionspumpe und dem Emulsionskollektor, dem zirkulierendem Öl, ausgestattet, der die Hitze der Emulsion im Tank nutzt.

Aufgrund dieses Heizsystems ist kein weiteres System zur Temperierung der Emulsionspumpe oder des Kollektors notwendig. Vor der Arbeit wird das Emulsionssystem mit dem zirkulierendem Öl befüllt.

Der SPRAYER SMB ist mit einem einmaligen Heizsystem der Emulsionspumpe und dem Emulsionskollektor, dem zirkulierendem Öl, ausgestattet, der die Hitze der Emulsion im Tank nutzt. Aufgrund dieses Heizsystems ist kein weiteres System zur Temperierung der Emulsionspumpe oder des Kollektors notwendig. Vor der Arbeit wird das Emulsionssystem mit dem zirkulierendem Öl befüllt.

Unser SPRAYER SMB ist zur Sicherstellung eines präzisen Spraying Effekts idealerweise mit einer modernen Zentrifugalpumpe ausgestattet. Zentrifugalpumpen haben den Vorteil, dass sie die Emulsion weder beschädigen noch zerschneiden. Das Emulsionssystem der SMB enthält Zentrifugalpumpen, die deutlich weniger störanfällig gegen plötzliche Veränderungen der Durchflussrate sind, als vergleichsweise Zahnradpumpen, in denen jede Änderung der Durchflussrate sich als ungleichmäßige Verteilung auf der Straßenoberfläche bemerkbar macht. Besonders zu Beginn des „Sprühens“ lässt sich diese Ungleichverteilung negativ feststellen.

Weil in unser Zentrifugalpumpe das Schaufelrad keinen Kontakt zum Gehäuse hat, existiert das Problem der klemmenden Pumpe nicht.

TECHNISCHE DATEN

PRODUKTIVITÄT (MAX)
27000 m²/h

VOLUMEN EMULSIONSZISTERNE
4000l – 14000l (Ummantelung aus Aluminium)

HEIZSYSTEM
automatisch

EMULSIONSTEMPERATUR
automatisch gesteuert

HEIZKOEFFIZIENT
30°C/h (6000l Zisterne)

TEMPERATURVERLUST
1°C/h

SPRÜHBREITE
250mm – bis zu 5000mm (alle 250mm einstellbar)

SPRÜHGENAUIGKEIT
± 4%

EMULSIONSAUSBRINGUNG
0,2 – 2,3l/min (computergesteuert, abhängig von der Düsengröße und Arbeitsgeschwindigkeit)

