

ULV-Sprühtechnik für die Betonindustrie



**Bis zu 75 % weniger
Trennmittelverbrauch**

Modulare Sprühsysteme und Handgeräte

Neben dem sparsamen Trennmiteleinsatz bieten Ultra Low Volume Rotationsdüsen und Dosiertechnik von Mantis in der Produktion von Betonfertigteilen zahlreiche weitere Vorteile:

- ▶ Einheitliche Tropfengröße
- ▶ Besonders gleichmäßige Verteilung
- ▶ Optimale Oberflächenstruktur des Betons
- ▶ Einfaches Lösen aus der Form



Bis zu 75 % weniger Trennmittelverbrauch dank innovativer ULV-Sprühtechnik

ULV steht für Ultra Low Volume, d.h. besonders geringe Ausbringungsmenge. Die speziellen ULV-Rotationsdüsen von Mantis erzeugen ohne Druck einheitlich kleine Tröpfchen und verteilen diese gleichmäßig über die besprühte Fläche.

Insbesondere bei der Produktion von Betonfertigteilen kann dadurch mit minimalem Trennmittelverbrauch ein einfaches Lösen der Betonteile aus den Formen und eine sehr gute Oberflächenstruktur erzielt werden.

Mantis bietet ULV-Sprühsysteme zur Festinstallation sowie mobile Handgeräte an.



Haupt-Einsatzbereiche

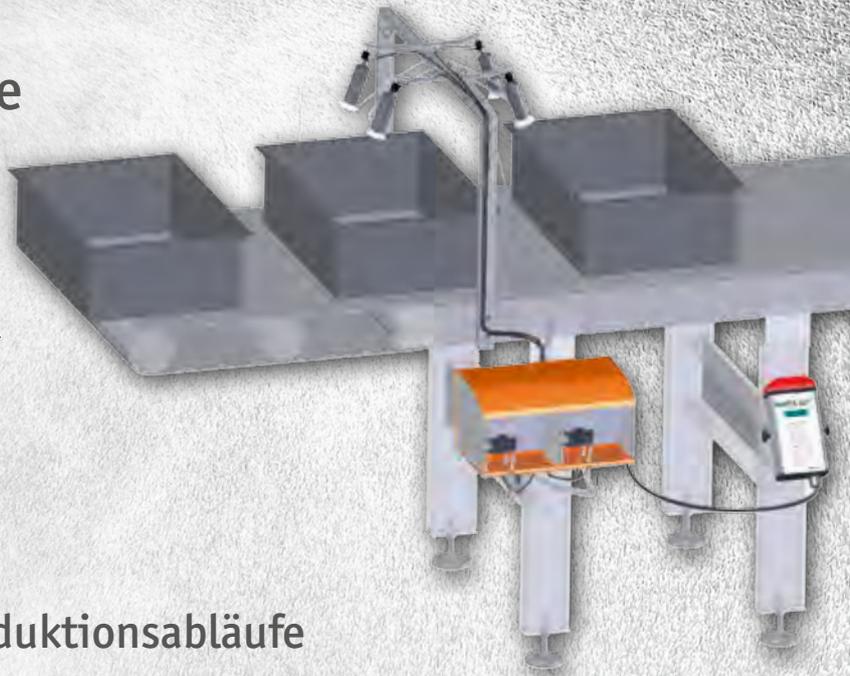
- ▶ **Großflächige Anwendung** z.B. auf langen Bahnen bei der Herstellung großer Betonfertigteile wie Betonelementdecken und -wände
- ▶ **Flache Formen** für Betonfertigteile, die im Wet-Cast-Verfahren hergestellt werden und bei denen es auf optimale Oberflächenqualität der Sichtseite ankommt.



Fest installierte MANTIS ULV® Sprühsysteme

Durch die modulare Bauweise kann die MANTIS ULV® Technik in fast jede Prozesskette integriert werden. Die ULV-Rotationsdüsen können auf verschiedene Weise in bestehenden Anlagen montiert werden:

- ▶ **Feste Montage oberhalb einer Transporteinrichtung**, die die Formen unter der Düse hindurch führt.
- ▶ **Feste Montage an einem Portal**, das die Düse über die Formen bewegt.
- ▶ **Montage an ein mobiles Gestell**, das über die zu besprühenden Formen geschoben wird.



Optimale Anpassung an Ihre Produktionsabläufe mit zwei Aufbauvarianten

Eigenständiges Sprühsystem mit Schlauchpumpe und Steuereinheit

Diese Variante ist geeignet wenn die Sprühanlage eigenständig gesteuert und überwacht werden soll. Eine Steuereinheit kann bis zu 4 Düsen bedienen, daher sind eigenständige Sprühsysteme mit 1-4 Düsen verfügbar.

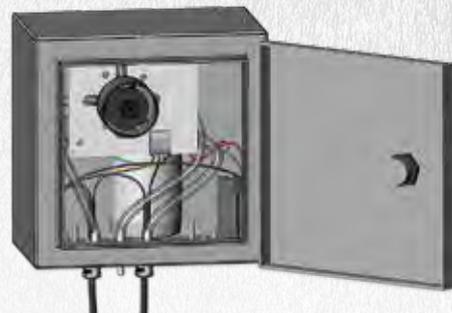


Vorteile:

- ▶ Der Pumpensatz lässt sich von einer auf zwei Pumpen bzw. Düsen erweitern.
- ▶ Die Steuereinheit ermöglicht eine Überwachung der Düsen
- ▶ Die aktuelle Fördermenge und das schon ausgebrachte Volumen können im Display abgelesen werden

Sprühsystem mit 6-Kolben-Pumpe ohne eigene Steuereinheit

Diese Variante eignet sich vor allem für die Integration in eine zentral gesteuerte Umlaufanlage. Für jede Düse wird eine eigene Pumpe montiert.



Vorteile:

- ▶ Das Sprühsystem kann über eine SPS-Steuerung zu- und abgeschaltet werden.
- ▶ Die Fördermenge kann für jede Düse individuell an der dazugehörigen 6-Kolben-Pumpe eingestellt werden.
- ▶ Die Anzahl der Düsen kann beliebig gewählt werden.

*Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen ein Sprühsystem
speziell für Ihre Anforderungen anbieten können!*

BEMA® Handsprühgeräte

BEMA® Handsprühgeräte sind für den flexiblen Einsatz sowie unkomplizierte Wechsel des Einsatzortes hervorragend geeignet. Die ULV-Rotationsdüse kann seitlich gedreht werden, sodass Ränder von Formen und senkrechte Schalungselemente besprüht werden können, ohne das ganze Gerät zu drehen. Der Ladestand des Akkus sowie die Funktion der Düse werden elektronisch überwacht. Es gibt Modelle mit langem oder kurzem Schaft, sodass z.B. auch Formen, die auf Tischen stehen, einfach besprüht werden können.

Bei **BEMA-Modellen ohne Pumpe** wird das Trennmittel durch die Schwerkraft zur Düse befördert, d.h. das Gerät muss immer so gehalten werden, dass die Düse tiefer als der Behälter ist. Die Ausbringungsmenge wird mit einem Dosierventil eingestellt.

Bei **BEMA-P Modellen mit Pumpe** erfolgen Transport und Dosierung des Trennmittels mit einer Membranpumpe, die in das Handgerät integriert ist. Dadurch kann die Düse auch höher gehalten werden als der Trennmittelbehälter, sodass auch höhere senkrechte Flächen problemlos besprüht werden können.



Schauen Sie sich unser Produktvideo an

www.mantis-ulv.com/de/industrieanwendungen/produkte/handgeraete



	BEMA 1000	BEMA 1000K	BEMA 10.000	BEMA-P 10.000	BEMA-P 1000K
Artikel-Nr.	103776	103944	103716	103476	103638
Dosierung	Schwerkraft / Dosierventil			elektrische Pumpe	
Behältervolumen	1 Liter	1 Liter	10 Liter	10 Liter	1 Liter
Länge der Lanze	90 cm	40 cm	90 cm	90 cm	40 cm
Gewicht:	1,9 kg	1,7 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,7 kg
Akkulaufzeit:	5 h	5 h	5 h	4 h	4 h

Professionelle Sprühtechnik von MANTIS ULV®

Mantis verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung sowie im Vertrieb von Sprühsystemen für verschiedenste Einsatzbereiche wie z.B. MANTIS ULV® Sprühsysteme und BEMA® Geräte für industrielle Anwendungen und den Gesundheitssektor, MAFEX® ULV-Sprühgeräte für den Ernteschutz sowie MANKAR® und BioMant Sprühgeräte für die Unkrautbekämpfung. Höchste Effizienz bei der Anwendung flüssiger Präparate, Anwenderfreundlichkeit und beste Qualität der Ergebnisse stehen stets im Fokus.

Auf unserer Website www.mantis-ulv.com informieren wir topaktuell über Produkte und Neuentwicklungen.



Bei uns finden Sie die passende Lösung!



Stand März 2018 · Technische Änderungen vorbehalten