

Pulvérisation « ULV » pour l'industrie du béton



**Jusqu'à 75 % de moins
d'huile de décoffrage**

Systemes fixes ou portatifs

Outre une épargne significative d'huile de décoffrage, la technologie de dosage et les buses rotatives Mantis « ULV » (Ultra Low Volume) offrent des avantages supplémentaires dans la production de composants préfabriqués en béton :

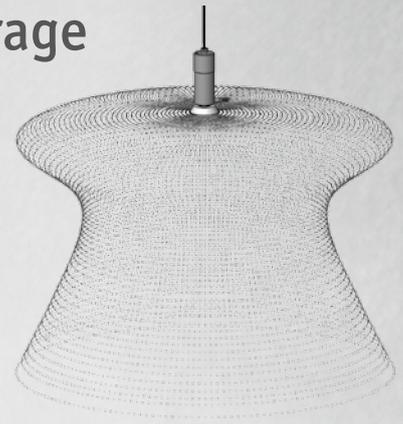
- ▶ gouttelettes de taille uniforme
- ▶ Répartition homogène
- ▶ pour une surface lisse
- ▶ Facilite le démoulage

Jusqu'à 75 % de moins d'huile de décoffrage

ULV signifie « Ultra Low Volume », c'est-à-dire un taux d'application particulièrement faible. Les buses rotatives spéciales ULV de Mantis produisent de toutes petites gouttelettes sans pression et les répartissent uniformément sur la zone à traiter.

Plus particulièrement, dans la production de composants préfabriqués en béton ou l'on peut obtenir une consommation minimale d'agents de démoulage, un démoulage facile et une excellente texture superficielle du béton, tout en épargnant beaucoup d'huile de décoffrage.

Mantis propose des systèmes de pulvérisation ULV pour une installation permanente ainsi que des appareils portatifs.



Les principaux domaines d'utilisation

- ▶ **Application sur grande surface**, par exemple, sur de longues voies dans la production de grands éléments préfabriqués en béton tels que les plafonds et les murs en béton.
- ▶ **Moules plats** pour les éléments préfabriqués en béton, qui sont produits par le procédé de moulage « WETCAST » et qui nécessitent une qualité de surface visible optimale.

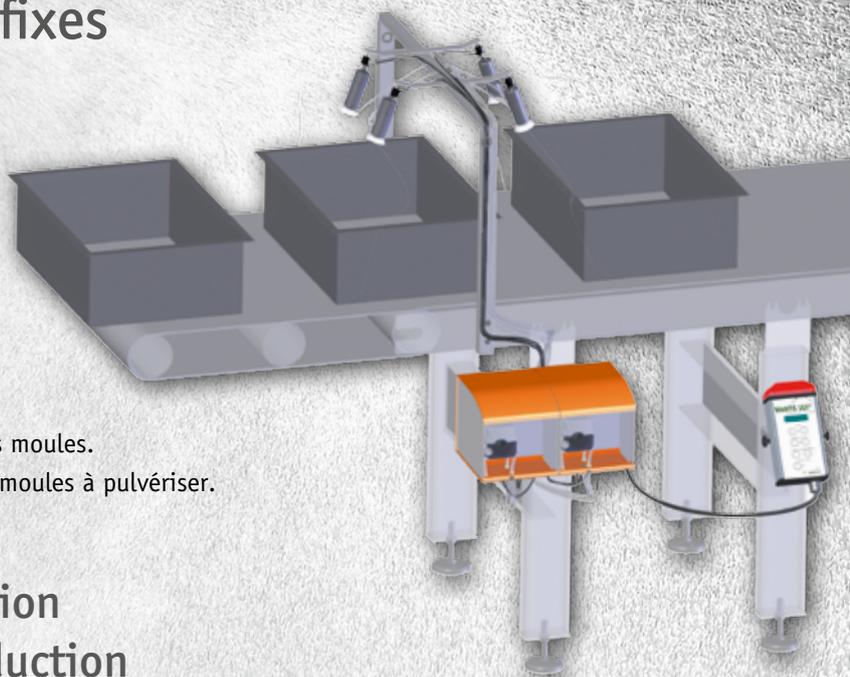


Systemes de pulvérisation fixes

MANTIS ULV®

Grâce à sa conception modulaire, la technologie MANTIS ULV peut être intégrée dans presque toutes les chaînes de processus. Les buses rotatives ULV peuvent être montées dans des systèmes existants de différentes manières :

- ▶ **Montage fixe** au-dessus d'un dispositif de transport qui laisse passer les moules sous la buse.
- ▶ **Montage fixe** sur un portail qui déplace la buse sur les moules.
- ▶ **Montage mobile** sur un châssis qui est poussé sur les moules à pulvériser.



Deux variantes pour une adaptation optimale à vos processus de production

Systeme de pulvérisation indépendant avec pompe péristaltique et unité de contrôle

Cette variante permet un contrôle indépendant du système de pulvérisation. Une unité de contrôle peut desservir jusqu'à 4 buses.

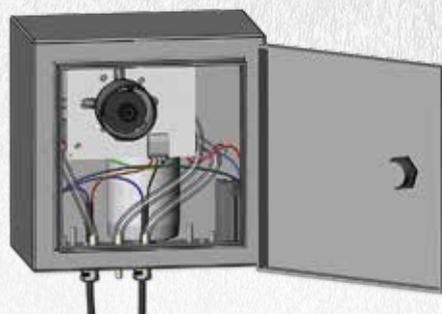


Avantages :

- ▶ L'unité de pompe peut être étendue d'une à deux pompes ou buses.
- ▶ L'unité de contrôle permet la surveillance des buses.
- ▶ Le débit actuel et le volume déjà épandu peuvent être lus sur l'écran.

Systeme de pulvérisation avec pompe à 6 pistons sans unité de commande

Cette variante est particulièrement adaptée à l'intégration dans un système à commande centrale. Pour chaque buse, une pompe séparée est montée.



Avantages :

- ▶ Le système de pulvérisation peut être activé et désactivé via un contrôle PLC.
- ▶ Le débit peut être réglé individuellement pour chaque buse à la pompe à 6 pistons associée.
- ▶ Le nombre de buses peut être choisi arbitrairement.

Contactez-nous afin que nous puissions vous proposer un système de pulvérisation spécialement adapté à vos besoins !

BEMA® pulvérisateurs portatifs

Les pulvérisateurs portatifs BEMA® sont parfaitement adaptés à un usage mobile et flexible. La buse ULV rotative peut être tournée sur le côté afin que les bords des moules et les éléments de coffrage verticaux puissent être pulvérisés sans faire tourner l'ensemble du dispositif. Le niveau de charge de la batterie et la fonction de la buse sont surveillés électroniquement. Il existe des modèles avec une lance longue ou courte, pour que même des formes sur tables, peuvent être pulvérisées facilement.

Dans les modèles **BEMA sans pompe**, l'huile de décoffrage alimente la buse par gravité, cela veut dire que l'appareil doit toujours être maintenu de sorte que la buse soit plus bas que le réservoir. Le débit d'application peut être réglé avec une soupape de dosage.

Dans les modèles **BEMA-P équipés d'une pompe**, le transfert et le dosage de l'huile de décoffrage s'effectuent à l'aide d'une pompe à membrane intégrée dans le dispositif portatif. Ainsi, la buse peut également être maintenue plus haut que le réservoir, de sorte que même des surfaces verticales plus élevées peuvent être pulvérisées sans problèmes.



Regardez notre vidéo produit

www.mantis-ulv.com/fr/application-industrielle/produits/appareils-portatifs



	BEMA 1000	BEMA 1000K	BEMA 10.000	BEMA-P 10.000	BEMA-P 1000K
Nr d'article	103776	103944	103716	103476	103638
Dosage	soupape de dosage			pompe	
Capacité de réservoir	1 litre	1 litre	10 litres	10 litres	1 litre
Longueur de la lance	90 cm	40 cm	90 cm	90 cm	40 cm
Poids	1,9 kg	1,7 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,7 kg
Capacité de la batterie	5 h	5 h	5 h	4 h	4 h

Technologie de pulvérisation professionnelle de MANTIS ULV®

La société Mantis possède plus de 40 ans d'expérience dans le développement, la fabrication et la vente de systèmes de pulvérisation adaptés aux domaines d'utilisation les plus divers, telles que : les systèmes de pulvérisation MANTIS ULV® et BEMA®, pour l'industrie et le secteur d'hygiène, les pulvérisateurs MAFEX® ULV pour la protection des récoltes, ainsi que MANKAR® et BioMant® pour le désherbage professionnelle. Une grande efficacité de l'utilisation de préparations liquides, la facilité d'utilisation et la haute qualité des résultats obtenus sont toujours au centre de nos préoccupations.

Sur notre site web www.mantis-ulv.com, nous nous tenons au courant de tous nos produits et des nouveaux développements.



Chez nous, vous trouverez la bonne solution !



Version : Mars 2018 · Sous réserve de modifications techniques