



APPLICATION LAVAGE AUTO:

NETTOYAGE HAUTE PRESSION AVEC DES
BUSES DE PULVÉRISATION EN CÉRAMIQUE

AMÉLIOREZ LES PERFORMANCES DE VOTRE STATION DE LAVAGE AUTO

TECHNOLOGIE DE BUSE DE PULVÉRISATION EN CÉRAMIQUE POUR LES STATIONS DE LAVAGE AUTO



EFFETS INDÉSIRABLES DE L'UTILISATION D'UNE MAUVAISE BUSE POUR UNE STATION DE LAVAGE AUTO



BUSES RAPIDEMENT



GASPILLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES



GASPILLAGE EXCESSIF D'EAU



MAUVAISE RÉPARTITION DE LA PULVÉRISATION

FACTEURS

1

Le matériau de la buse

2

Le processus de fabrication de la buse

3

L'adaptation de la buse à l'application



AVANTAGES DES BUSES EN CÉRAMIQUE



Haute résistance à l'usure

- Grande résistance à la corrosion
- Peut maintenir sa résistance jusqu'à 1400°C
- Le matériau est donc adapté au nettoyage à haute pression



Très résistant aux produits chimiques et à la température

- Résistance à la plupart des acides et des liquides hautement corrosifs
- Résistance chimique supérieure à celle du métal



Rentable

- Réduction des coûts d'exploitation et de fonctionnement
- Durée de vie plus longue ■ Stable performance
- Performances stables



Ténacité accrue

- Les buses en céramique ont une grande résistance à l'abrasion
- 100 fois supérieure à celle du laiton
- 20 à 30 fois supérieure à celle de l'acier inoxydable

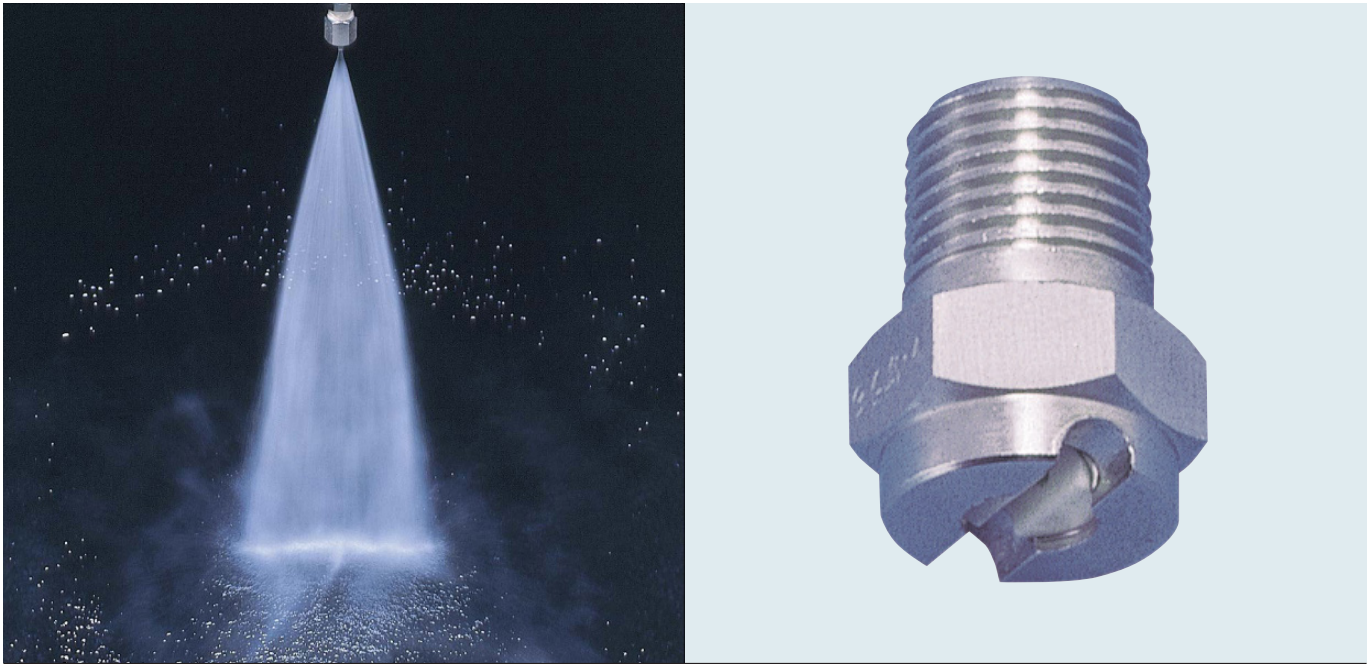



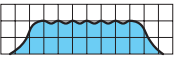
Articles		Résistance chimique											
		Acide hydrochlorique	Acide hydrochlorique concentré	Acide sulfurique (35%)	Acide sulfurique concentré	Acide nitrique (35%)	Acide nitrique concentré	Acide acétique	Soude caustique	Ammoniac aqueux	Acétone	Trichloroéthylène	Alcool éthylique
Métaux	SUS303	x	x	x	x	o	Δ	Δ	o	o	o	o	o
	SUS304	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o
	SUS316, SUS316L	x	x	x	o	o	Δ	o	o	o	o	o	o
	B	x	x	x	x	x	x	x	Δ	Δ	o	o	o
Céramiques	Céramique CERJET®	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	o
	Céramique d'alumine	o	o	o	o	o	o	o	Δ	o	o	o	o
	SiC	o	o	o	o	o	o	o	Δ	o	o	o	o
	SiSiC	o	o	o	o	o	o	o	Δ	o	o	o	o

BUSES EN CÉRAMIQUE POUR LES STATIONS DE LAVAGE AUTO

- Les buses en céramique sont idéales pour une application de nettoyage à haute pression, comme le lavage auto, en raison de leur grande résistance à la corrosion, aux produits chimiques et à l'usure.
- Les buses en céramique sont une solution rentable et durable, car elles ont une durée de vie plus longue et contribuent à réduire les coûts d'exploitation et de fonctionnement en minimisant le gaspillage d'eau et de produits chimiques.

VNP NOZZLE



 (Motif de pulvérisation)	CARACTÉRISTIQUES DE LA BUSE <ul style="list-style-type: none"> ■ Motif de pulvérisation plat avec une distribution uniforme sur la zone du motif ■ Pression standard : 3,0 MPa
 (Distribution de la pulvérisation)	APPLICATIONS: <ul style="list-style-type: none"> ■ Nettoyage à haute pression : automobiles, conteneurs, réservoirs, fils et feutres ■ Pièces de machines à papier, cylindres en fil de fer, filtres-presse, autres Nettoyage et dégraissage industriels ■ Nettoyage et dégraissage industriels
STRUCTURE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Structure monobloc avec un insert en céramique
MATÉRIAU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nozzle orifice : Ceramic ■ Metal parts : S.303 ■ Matériau pour commande spéciale : S316

VNP SERIES

Code l'angle de pulvérisation	Code de capacité de pulvérisation	Taille du raccord de tuyau		Angle de pulvérisation (°)			Capacité de pulvérisation (L/min)										Diamètre de passage libre (mm)			
		R1/8	R1/4	1 MPa	3 MPa	5 MPa	1 MPa	2 MPa	2.5 MPa	3 MPa	3.5 MPa	4 MPa	4.5 MPa	5 MPa	6.5 MPa	8 MPa		10 MPa	15 MPa	
65	43	○	○	60	65	65	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.7	
	49	○	○	60	65	65	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	0.8	
	56	○	○	60	65	65	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	0.9	
	62	○	○	60	65	65	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	0.9	
	68	○	○	60	65	65	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.0	
	74	○	○	60	65	65	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.0	
	80	○	○	60	65	65	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.0	
	87	○	○	60	65	65	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.1	
	99	○	○	60	65	65	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.1	
	124	○	○	60	65	65	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.3	
	40	25	○	○	35	40	40	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.6
		31	○	○	35	40	40	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7
37		○	○	35	40	40	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.7	
43		○	○	35	40	40	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.8	
49		○	○	35	40	40	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0	
56		○	○	35	40	40	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.0	
62		○	○	35	40	40	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1	
68		○	○	35	40	40	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.1	
74		○	○	35	40	40	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.1	
80		○	○	35	40	40	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.2	
87		○	○	35	40	40	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.2	
99		○	○	35	40	40	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.4	
124	○	○	35	40	40	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.5		
30	25	○	○	26	30	30	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.6	
	31	○	○	26	30	30	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7	
	37	○	○	26	30	30	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.8	
	43	○	○	26	30	30	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.9	
	49	○	○	26	30	30	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0	
	56	○	○	26	30	30	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1	
	62	○	○	26	30	30	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1	
	68	○	○	26	30	30	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.1	
	74	○	○	26	30	30	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.2	
	80	○	○	26	30	30	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.3	
	87	○	○	26	30	30	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.3	
	99	○	○	26	30	30	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.5	
124	○	○	26	30	30	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7		
25	25	○	○	22	25	25	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7	
	31	○	○	22	25	25	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.7	
	37	○	○	22	25	25	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.8	
	43	○	○	22	25	25	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	0.9	
	49	○	○	22	25	25	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.0	
	56	○	○	22	25	25	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1	
	62	○	○	22	25	25	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.1	
	68	○	○	22	25	25	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.2	
	74	○	○	22	25	25	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3	
	80	○	○	22	25	25	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.3	
	87	○	○	22	25	25	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.4	
	99	○	○	22	25	25	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.5	
124	○	○	22	25	25	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7		
15	25	○	○	12	15	15	1.43	2.02	2.25	2.47	2.67	2.85	3.03	3.19	3.64	4.03	4.51	5.52	0.7	
	31	○	○	12	15	15	1.78	2.52	2.82	3.09	3.34	3.57	3.78	3.99	4.55	5.05	5.64	6.91	0.8	
	37	○	○	12	15	15	2.14	3.03	3.39	3.71	4.01	4.28	4.54	4.79	5.46	6.06	6.77	8.30	0.9	
	43	○	○	12	15	15	2.50	3.54	3.96	4.33	4.68	5.00	5.30	5.59	6.37	7.06	7.91	9.67	1.0	
	49	○	○	12	15	15	2.86	4.04	4.52	4.94	5.34	5.71	6.06	6.38	7.28	8.07	9.04	11.1	1.1	
	56	○	○	12	15	15	3.22	4.54	5.08	5.56	6.01	6.42	6.81	7.18	8.19	9.08	10.2	12.4	1.1	
	62	○	○	12	15	15	3.57	5.05	5.65	6.18	6.68	7.14	7.57	7.98	9.10	10.1	11.3	13.8	1.2	
	68	○	○	12	15	15	3.93	5.55	6.21	6.80	7.35	7.85	8.33	8.79	10.0	11.1	12.4	15.2	1.3	
	74	○	○	12	15	15	4.29	6.06	6.78	7.42	8.01	8.56	9.09	9.58	10.9	12.1	13.6	16.6	1.3	
	80	○	○	12	15	15	4.65	6.56	7.35	8.04	8.68	9.28	9.85	10.4	11.8	13.1	14.7	18.0	1.4	
	87	○	○	12	15	15	5.00	7.07	7.91	8.66	9.35	10.0	10.6	11.2	12.8	14.1	15.8	19.4	1.5	
	93	○	○	12	15	15	5.36	7.58	8.48	9.28	10.0	10.7	11.4	12.0	13.7	15.2	17.0	20.8	1.5	
99	○	○	12	15	15	5.72	8.08	9.04	9.89	10.7	11.4	12.1	12.8	14.6	16.2	18.1	22.1	1.6		
111	○	○	12	15	15	6.43	9.09	10.2	11.1	12.0	12.9	13.6	14.4	16.4	18.2	20.3	24.9	1.6		
124	○	○	12	15	15	7.15	10.1	11.3	12.4	13.4	14.3	15.2	16.0	18.2	20.2	22.6	27.7	1.7		

COMMENT COMMANDER

Pour toute demande d'information ou de commande d'une buse spécifique, veuillez vous référer à ce système de codage.

Exemple : 1/8M VNP 65 43 S303

1/8M	VNP	65	43	S303
Raccord de tuyau ¹	Code d'angle de pulvérisation ²	Code de capacité de pulvérisation	Matériau	
■ 1/8M ■ 1/4x1/8M	■ 65 } ■ 15	■ 25 } ■ 124	■ S303	

1) « M » indique un filetage mâle (« R » de la norme ISO) par exemple 1/8M = R1/8.

*2) La couleur de l'orifice en céramique diffère en fonction du code de la buse.

Lorsque le code d'angle de pulvérisation est 25 ou 15 et que le code de capacité de pulvérisation est compris entre 43 et 124, il est marqué par « AL99- » avant le code matériau. Exemple : 1/8M VNP 2543 AL99-S303

BUSE EN CÉRAMIQUE VS BUSE CONVENTIONNELLE

- Nos buses en céramique durent de 20 à 30 fois plus longtemps que les buses en acier inoxydable classiques et 100 fois plus longtemps que les buses en laiton. Si nous supposons que votre buse en céramique dure seulement 25 fois plus longtemps, vous pouvez économiser environ 155 euros par buse.
- De plus, la réduction de la consommation d'eau et de produits chimiques permet d'économiser encore plus d'argent par buse.
- Pour une station de lavage auto avec 1000 buses de pulvérisation remplaçant ses buses tous les 3 ans, cela pourrait représenter une économie de plus de 50 000 euros par an.

RÉSULTATS OBTENUS AVEC DES BUSES DE PULVÉRISATION EN CÉRAMIQUE



155 €

Économisés par buse



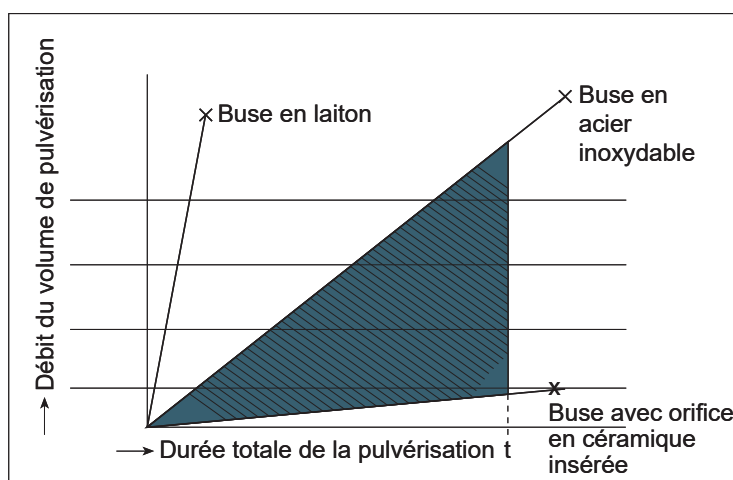
20-30

Fois plus longue durée de vie



10-15%

De déchets en moins

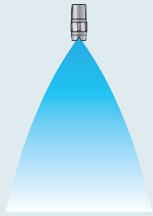


AVANTAGES DES BUSES VNP EN CÉRAMIQUE POUR LES STATIONS DE LAVAGE AUTO

- ✓ La durée de vie de la céramique est nettement supérieure à celle des autres matériaux utilisés pour les buses
- ✓ Grâce à une grande résistance à l'usure, le débit de pulvérisation reste intact plus longtemps
- ✓ Performances stables
- ✓ Peu d'entretien
- ✓ Haute résistance aux produits chimiques

GARANTIE DE PRÉCISION DE LA BUSE DE PULVÉRISATION

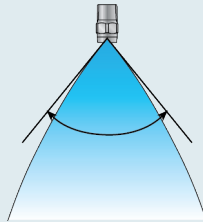
Tolérance de capacité de pulvérisation



±5%

Garantie à ±5 % de la Capacité de Pulvérisation nominale à pression standard (définie par la série de buses).

Tolérance d'angle de pulvérisation



±5%

Garantie à ±5 % de la Capacité de Pulvérisation nominale à pression standard (définie par la série de buses). L'angle de pulvérisation est celui mesuré près de la buse, sauf indication contraire.

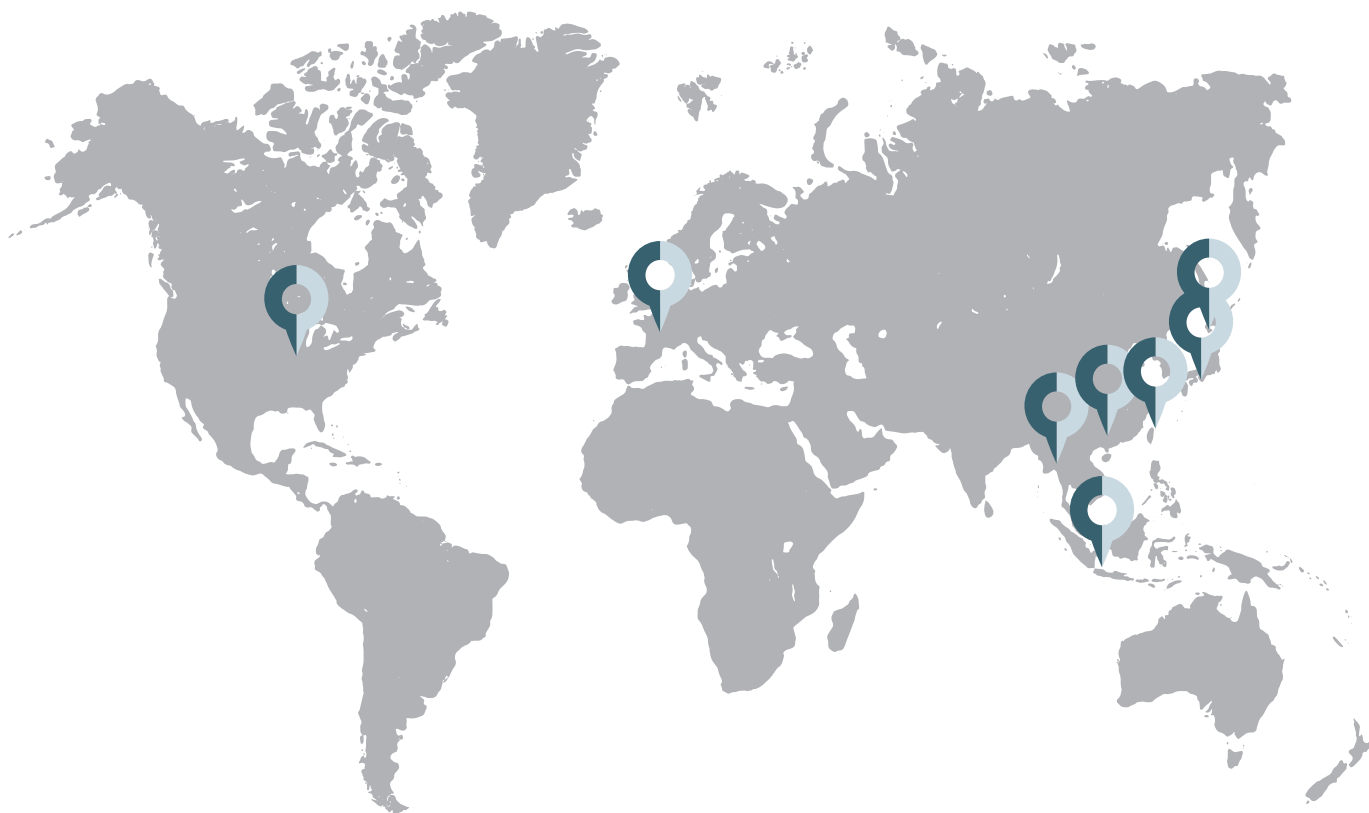
Tolérance d'angle de pulvérisation



Dans les 3°

Guaranteed within 3° from the nozzle body centerline at the standard pressure (set by nozzle product series).





Ikeuchi est une entreprise japonaise présente dans le monde entier. Elle a été fondée en 1954 à Osaka et s'est depuis étendue en Asie, en Amérique du Nord et en Europe.

Pour toute demande de renseignements / demandes d'information / devis concernant ce produit, veuillez nous contacter



いけうち

Ikeuchi Europe

The fog engineers

"Taking the path less traveled"

IKEUCHI EUROPE B.V.



Merwedeweg 6, 3621 LR Breukelen
The Netherlands



Tél: 0031-20-820-2175



info@ikeuchi.eu



www.ikeuchi.eu