



SMI COVERS THE WORLD



AIRSTICK

SMI SNOWMAKERS  
A LEADER IN WORLDWIDE SNOWMAKING TECHNOLOGY

# AIRSTICK

## AIRSTICK

### «LA NOUVELLE GÉNÉRATION»

SMI Snow Makers AG a développé, par rapport aux autres technologies, un système nettement supérieur appelé «self cleaning nucleator system» utilisé avec la perche Airstick.

Ce système a beaucoup d'avantages particulièrement au niveau d'une maintenance quasiment nulle et d'une qualité de production de neige maximale.

Le refroidissement aux buses spéciales atteint des performances sensationnelles, même en condition marginale et durant les variations de températures, ceux avec une très faible consommation d'air.

La lance Airstick de fabrication spéciale et optimale est tirée d'un alliage aluminium de grande qualité, ceux avec la plus moderne des technologies de soudures aluminium, spécialement étudiées contre les chocs hydrauliques.

La vidange automatique et les pièces en acier inox vous garantit une fiabilité déjà éprouvée par SMI AG.

**Variante disponibles:** La perche Airstick est proposée en différentes versions et avec des hauteurs de 6 m ou 10 m. Une perche de 4 mètres est également disponible, car spécialement étudiée pour l'enneigement des tracés de téléskis.

**Automatisation:** Les pressions d'air et d'eau sont en permanence gérées par l'automatisme de la supervision SMI. Le programme permet de configurer les enneigeurs et le réseau afin de s'adapter aux aléas climatiques.

**Consommation d'air:** La nouvelle perche SMI Airstick demande au minimum 450 l/min, avec une consommation électrique au compresseur de 3,8 kW, soit la consommation électrique totale, car cette perche ne nécessite pas de chauffe.

#### Assemblage réseau:

- sur socle en béton spécial
- sur chariot roulant
- sur le regard

### Dates techniques

Construction	Construction standard d'aluminium avec l'élevateur manuel
Option	Levage hydraulique
Compresseur	3,8 kW/5 bars/450 l/min. (monté sur perché)
Compresseur central	Pression de 8-10 bars, débit de 600 l/min. avec buses d'air standard
Pression d'eau	de 15 à 60 bars
Entrée d'eau	Kamlok de 1 1/2" femelle ou selon la demande
Entrée d'air	Kamlok de 1 1/2" mâle ou selon la demande
Configuration	Débit fixe: 4 buses de production (diamètre selon la demande) Débit variable: 4 buses de production (diamètre selon la demande)
Rotation latérale	360°
Hauteur de perche	4 m, 6 m ou 10 m (ou selon demande)
Poids de perche	6 m: 25 kg, 10 m: 35 kg
Poids armature	25 kg
Chauffage	pas nécessaire
Niveau de bruit	à une distance de 30 m: 60 dB(A) à une distance de 10 m: 68 dB(A)
Angle de pulvérisation	90°
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 160°, spécialement pour chemins étroits</li> <li>• Perche spéciale de 4 m pour les tracés de téléskis</li> </ul>
Jet	de 5 m à 20 m (sans vent) de 8 m à 50 m (avec vent)
Options:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Version automatique gérée par la supervision SMI</li> <li>• Version avec compresseur autonome et sonde météo</li> <li>• Pour les réseaux existants avec compresseur centralisée, SMI adapte des buses de nucléation spéciales pour une production optimale</li> </ul>

### Consommation d'eau et production de neige lors d'un équipement de buses standard

#### SMI Airstick débit fixe

Diamètre de buses	Consommation d'eau en m³/h		Production de neige en m³/h	
	20 bars	35 bars	20 bars	35 bars
4 x 15..	3.60	4.80	7.90	10.60
4 x 20..	4.80	6.50	10.60	14.30
4 x 30..	7.20	9.60	15.80	21.10

#### SMI Airstick débit variable

Rampe 1 ou 1+2	Diamètre de buses et combinaisons	Consommation d'eau en m³/h		Production de neige en m³/h	
		20 bars	35 bars	20 bars	35 bars
1	4 x 15..	3.60	4.80	7.90	10.60
1+2	4 x 15..+2 x 20..	6.00	7.00	13.20	15.40
1	4 x 15..	3.60	4.80	7.90	10.60
1+2	4 x 15..+2 x 30..	7.20	9.60	15.80	21.20
1	4 x 20..	4.80	6.50	10.60	14.30
1+2	4 x 20..+2 x 30..	8.40	11.30	18.50	24.90
1	4 x 20..	4.80	6.50	10.60	14.30
1+2	4 x 20..+2 x 40..	9.60	13.00	21.20	28.60

L'équipement de buses pour consommation d'eau et d'air est possible selon demande.