

# Nettoyeur rotatif pour panneaux photovoltaïques



The choice of perfection



Équipé de brosses rotatives à mouvement orbitale pour un nettoyage efficace des installations photovoltaïques.

Permet d'améliorer le gain de courant injecté !  
Même les poussières gênantes du Sahara ou les déjections d'oiseaux sont facilement éliminées.



## Le nettoyeur rotatif pour panneaux photovoltaïques convient également pour un raccordement sur lance télescopique

- Nettoyage efficace des panneaux solaires grâce à un bras rotatif triple avec entraînement volumétrique de trois brosses rotatives spéciales en nylon.
- Bras rotatif équipé de 3 porte-buses avec raccord 1/4" F. Pour l'entraînement des brosses, nous préconisons des buses à jet ponctuel.
- 3 brosses diamètre 160 mm, longueur des poils : 40 mm. Corps de la brosse monté sur roulements en acier inoxydable.
- Réglage progressif de la hauteur jusqu'à 15 mm.
- Construction robuste grâce à la couronne de stabilisation et aux fixations, tout en acier inoxydable.
- Cloche de 520 mm de large en ABS, légère et indestructible. Poids 7,4 kg.
- Raccord rotatif de qualité supérieure pour un usage industriel professionnel, adapté aux applications jusqu'à environ 500 heures de fonctionnement par an. Triple roulement à billes, joints en acier cémenté.
- Tous les éléments en contact avec l'eau sont en acier inoxydable.
- Entrée 1/4" F sur raccord rotatif pivotant à 90°, amorti par une butée en caoutchouc fixée sur le capot.
- Une brosse périphérique assure la protection contre la projection des débris et permet de bien détremper la surface en contact, de sorte que les brosses puissent effectuer un nettoyage irréprochable.
- Pression de travail : 50-70 bar / Température : 50 °C.
- Débit d'eau >15 l/min.



**Trio de brosses rotatives :** entraînement volumétrique alimenté par un triple bras rotatif, équipé d'une fixation en acier inoxydable.



**Hauteur des brosses ajustable :** les brosses peuvent être réhaussées de façon progressive.



# Nettoyeur rotatif pour panneaux photovoltaïques



The choice of perfection

## Nettoyeur rotatif pour panneaux photovoltaïques

Dans la plupart des cas, les surfaces des panneaux photovoltaïques ne peuvent pas être nettoyées simplement avec de l'eau et une éponge et ce serait tout simplement trop dangereux, car les modules sont souvent installés sur les toits avec un angle de 30 à 45°. A cet effet, R+M / Suttner propose un système de nettoyage à brosses rotatives très efficace avec entraînement volumétrique : Trois brosses en nylon parfaitement synchronisées avec une implantation double de fibres polyamide, montées sur un bras orbitale à triple rotation garantissent un nettoyage rapide et efficace. Qu'il s'agisse de bâtiments industriels, commerciaux, agricoles ou privés. Les possibilités d'utilisation sont illimitées, en particulier sur les sites exposés à une forte pollution. Le nettoyeur rotatif pour panneaux photovoltaïques requiert 50-70 bar de pression.

- Nettoyage sûr et efficace des panneaux photovoltaïques, même en cas de fort encrassement causé par exemple par les poussières sahariennes.
- Travail confortable dans toutes les positions grâce à la perche télé-

scopique particulièrement stable.

Nettoyage en douceur des panneaux solaires, le nettoyeur fonctionne à moyenne pression, ce qui exclut tout endommagement des modules.

- Le nettoyeur peut être manipulé facilement et en toute sécurité grâce à une perche télescopique que ce soit depuis le sol, le toit ou encore sur un élévateur.
- La poignée enrobée de mousse avec son pistolet linéaire ST-602 intégré permet d'actionner confortablement le nettoyage.

La pollution sur les panneaux PV signifie perte de puissance et diminution de la répartition du courant injecté : Le coût du nettoyeur rotatif pour panneaux solaires est amorti en peu de temps. Nous vous proposons en option des unités mobiles adoucisseur d'eau, celles-ci empêchent le dépôt de résidus de calcaire sur les surfaces nettoyées. Pour ce faire, des phosphates spécifiques captent les éléments calcaires en suspension dans l'eau.



| R+M Nr.   | ⊗      | ⊕          | ∅      | (M)                    | °C    | (P)       | (⊞)    |
|-----------|--------|------------|--------|------------------------|-------|-----------|--------|
| 710100900 | 1/4" F | 3 x 1/4" F | 520 mm | ABS / acier inoxydable | 50 °C | 50-70 bar | 7,4 kg |

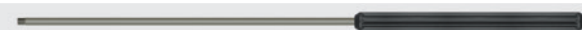
## Accessoires

### ST-29 Cool & Compact



| R+M Nr.     | ⊗      | (ISO)  | ↔        | (M)              |
|-------------|--------|--------|----------|------------------|
| 200 029 410 | 1/4" M | 400 mm | 1.000 mm | acier inoxydable |
| 200 029 412 | 1/4" M | 400 mm | 1.200 mm | acier inoxydable |

### ST-007



| R+M Nr.     | ⊗      | (ISO)  | ↔        | (M)              |
|-------------|--------|--------|----------|------------------|
| 070 010 009 | 1/4" M | 400 mm | 1.000 mm | acier inoxydable |
| 070 012 009 | 1/4" M | 500 mm | 1.200 mm | acier inoxydable |
| 070 015 009 | 1/4" M | 500 mm | 1.500 mm | acier inoxydable |
| 070 020 009 | 1/4" M | 500 mm | 2.000 mm | acier inoxydable |

### ST-001 avec demi-coquilles ST-9



| R+M Nr. | ⊗      | (ISO)  | ↔        | (M)              |
|---------|--------|--------|----------|------------------|
| 511 59  | 1/4" M | 380 mm | 1.000 mm | acier inoxydable |
| 511 69  | 1/4" M | 380 mm | 1.200 mm | acier inoxydable |
| 511 719 | 1/4" M | 760 mm | 1.500 mm | acier inoxydable |
| 511 99  | 1/4" M | 760 mm | 2.000 mm | acier inoxydable |

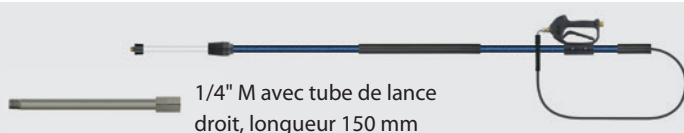
### Montage sur votre pistolet avec coupleur KW



Coupleur mâle KW : 1/4" F. Inox poli. Six pans 19. Pour lances surmoulées. Coupleur mâle conçu pour l'étanchéité interne avec joint alu

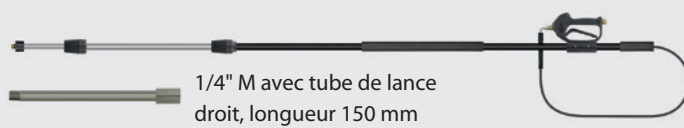
|         |             |
|---------|-------------|
| R+M Nr. | 040 001 248 |
|---------|-------------|

### Lances télescopiques haute-pression. Aluminium / Fibre de verre



1/4" M avec tube de lance droit, longueur 150 mm

| R+M Nr.     | (⊞)    | ⊕                               | ↔             | ⊗      |
|-------------|--------|---------------------------------|---------------|--------|
| 525 087 115 | 2,7 kg | 1/4" M avec tube de lance droit | 2,45 - 3,70 m | 3/8" F |



1/4" M avec tube de lance droit, longueur 150 mm

| R+M Nr.     | (⊞)    | ⊕                               | ↔             | ⊗      |
|-------------|--------|---------------------------------|---------------|--------|
| 525 087 215 | 3,3 kg | 1/4" M avec tube de lance droit | 2,45 - 5,65 m | 3/8" F |

Symboles (M) matériel ∅ diamètre ⊗ entrée ⊕ sortie °C température (⊞) poids (P) pression ⊗ filetage ↔ longueur (ISO) isolation

[www.rm-suttner.com](http://www.rm-suttner.com)