

# Rapid Specifikace parametrů

## Proces a výsledky čištění

|                                  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Velikost kartáče                 | 4,5m                                     | 5m                                       | 5,5m                                     |
| Uspořádání panelů                | 6 horizontálně                           | 8 horizontálně                           | 10 horizontálně                          |
| Rychlost                         | 1,5km/h – 2km/h                          | 1,5km/h – 2km/h                          | 1,5km/h – 2km/h                          |
| Panel / hodina (1,5km) * Trasa 1 | 2250                                     | 3000                                     | 3750                                     |
| Panel / hodina (2km) * Trasa 1   | 3000                                     | 4000                                     | 5000                                     |
| Plocha / hodina * Trasa 1        | 4500-6000m <sup>2</sup>                  | 6000-8000 m <sup>2</sup>                 | 7500-10000 m <sup>2</sup>                |
| Rychlost                         | 1,5km/h – 2km/h                          | 1,5km/h – 2km/h                          | 1,5km/h – 2km/h                          |
| Spotřeba vody                    | 0,25l na m <sup>2</sup><br>0,5l na panel | 0,25l na m <sup>2</sup><br>0,5l na panel | 0,25l na m <sup>2</sup><br>0,5l na panel |

\* ve výsledku stejně jako u Trasy 2

## Základní parametry

|   |  |
|---|--|
| Systém čištění                                | Rotační kartáč pro mokré nebo suché čištění  |
| Rychlost čištění                              | 1,5km/h – 2,5km/h  |
| Délky kartáčů                                 | 4,5m, 5m, 5,5m   |
| Průměry kartáčů                               | ø 350mm = standardní kartáč využívaný u většiny systémů<br>ø 500mm = u systémů společnosti NextTracker |
| Váha  | 220 – 250 kg   |
| Ovládání                                      | Intuitivní ovládání pomocí pedálů  |
| Bezpečnostní systém zátěžového tlaku na modul | WashTronic, automatický vyrovnávač konstantního zátěžového tlaku na modul                              |
| Rozsah otáčení                                | 180°, umožní čištění na levé i pravé straně nosného zařízení   |
| Přívod vody                                   | Oboustranný přívod vody do trysek  |



# SunBrush mobil rapid

Speciální řešení při připojení mycího zařízení na stroj s plně otočnou kabinou



### Váš autorizovaný distributor:

SunBrush mobil CZ / ESpromo, s.r.o.  
Arbesova 268  
274 01 Slaný - Czech Republic  
+420 732 891 716  
info@sunbrush.cz  
www.sunbrush.cz

## SunBrush mobil Cleaning Systems

SunBrush® mobil GmbH  
Am Bahnhof 14  
87760 Lachen - Germany  
info@sunbrushmobil.com  
+49 (0)8332/ 243 43 - 0  
www.sunbrushmobil.com

www.sunbrushmobil.com

Vlastnosti, vybavení a technické specifikace

## Rapid Vybavení



### 1 WashTronic Systém

Náš patentovaný vyrovnávací systém WashTronic nabízí možnost automatické regulace a udržování konstantního a kontrolovaného tlaku mezi kartáčem a panely, bez ohledu na půdní nerovnosti dané oblasti. Díky systému WashTronic, který je součástí každého SunBrush systému, jsme schopni garantovat důsledné a rovnoměrné čištění bez nebezpečí poškození panelů.

### 3 Snadné ovládání

Intuitivní ovládání pomocí pedálů v kabině vozidla. Instalace ovládacího zařízení je možná bez nutnosti dalších modifikací bagru.

### 5 Volné otáčení

Čistící systém je ukotven ve volně otočném závěsném bodě. Díky tomu může kartáč samovolně regulovat úhel čištění na základě změn zemského povrchu a dle aktuální polohy solárních panelů, která se během dne může měnit.

### 2 180° čištění

Při použití na stroji s možností rotace kabiny vozidla umožní čištění na pravé i levé straně.

### 4 Možnost integrovaného mokrého i suchého čištění

Součástí každého typu SunBrush systému jsou zabudované vodní trysky po celé délce kartáče. Důkladné dvoufázové čištění je zajištěno nejprve předmytím panelu a následným umytím. Celý proces je řízen joystickovým ovládáním.

### 6 Vodní nádrž

Bezpečné upevnění vodní nádrže k nosné konzole na podvozku.



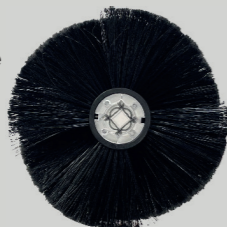
### 7 Dostupné varianty kartáčů

Kartáče jsou dostupné ve dvou průměrech, a to  $\varnothing 350\text{mm}$  nebo  $\varnothing 500\text{mm}$ , na základě velikosti a postavení panelů.



Nejčastěji používanou variantou je  $\varnothing 350\text{mm}$ . Tato velikost je určena pro jakýkoliv sklon panelu a většinu tracking systémů.

Varianta  $\varnothing 500\text{mm}$  je navržena speciálně pro systémy společnosti NextTracker. Delší štětiny umožní snazší plynulý přechod po jednotlivých navazujících panelových sestavách.



### 8 Dostupné délky kartáčů

Délka kartáče je zvolena dle rozlohy solárního parku a celkové plochy, jež má být vyčištěna. Kartáče jsou snadno vyměnitelné.

| Postavení panelů | Výška jednotlivých panelů | Požadovaná délka kartáče |
|------------------|---------------------------|--------------------------|
| 6x horizontálně  | 6m                        | 4.5m                     |
| 8x horizontálně  | 8m                        | 5m                       |
| 10x horizontálně | 10m                       | 5.5m                     |

### 9 Certifikované řešení

Po naskenování tohoto QR kódu lze shlédnout oficiální studii prováděnou Univerzitou aplikovaných věd v Ulmu, jak pro mokré, tak suché čištění.



## Rapid Koncept čištění



Délka kartáčového nástavce je dostupná ve variantách 4,5m, 5m a 5,5m. Proces čištění je předváděn na panelech o šířce 8m.

**Trasa 1** – horní oblast panelu je čištěna pomocí předního pohonu  
**Trasa 2** – dolní část panelu je poté čištěna při využití zpětného chodu



Trasa 1 : 8m široký panel



Trasa 2 : 8m široký panel

## Rapid Příslušenství

### Systém pro doplňování vody

Umožňuje flexibilní a rychlé doplnění vody díky vysokovýkonné motorové pumpě. Součástí jsou i hadice a spojky.



### Nosná konzole a vodní nádrž o objemu 1000l

Nosná konzole slouží k upevnění vodní nádrže na bagru.



### SunBrush Blue

Přípravek na čištění solárních panelů se speciálním složením proti vodnímu kameni. Zaručuje dokonalé vyčištění panelů bez nutnosti nákladné demineralizace. Biologicky rozložitelný.

