

# ProfilGate®

Automatisk hjulrengöring  
*Automatic tire cleaning*



Askims Skytteväg 4A · SE-436 51 Hovås · Sweden  
Tel: +46(0)31 28 50 90 · Fax: +46(0)31 28 50 90  
E-mail: [info@gentus.se](mailto:info@gentus.se) · Internet: [www.gentus.se](http://www.gentus.se)

ProfilGate® aqua XXL (3 x 4 enheter)  
ProfilGate® aqua XXL (3 x 4 segments)



# Mycket aktivitet i produktionen – ProfilGate® håller smutsen på utsidan!

## *Vigorous action in the production area – ProfilGate® keeps the dirt outside!*

Problem med överföringen av smuts från hjul in till känsliga områden underskattas ofta. Efter att entrézonerna blivit nedsmutsade kommer efterföljande fordon och för smutsen vidare in till känsligare områden i produktionen.

Det vanliga sättet att lösa detta har varit att regelbundet städa de områden som smutsats ned, vilket ofta är både kostsamt och tidsödande.

Med **ProfilGate®** kan problem med nedsmutsning lösas direkt i entrézonerna. Upp till 90 % av den smuts som förs vidare av hjul, däck eller skosulor kan tas bort med hjälp av ProfilGate®.

*Dirt transportation from tires into sensible areas is oftentimes completely underestimated. First of all the entrance zones will be contaminated and following vehicles will then spread the dirt further into the production areas.*

*Up to now the only way to stop this from happening was to clean the dirty floors afterwards, which is very time-consuming and inefficient.*

*With **ProfilGate®** cleaning grates soiling problems can be eliminated directly at the entrance zones. Up to 90 % of the transported dirt can be removed.*



# Funktion och användningsområden / Principle and suitabilities

## Det patenterade systemet

Det patenterade systemet rengör slitbanan på däck, hjul och skosulor vid kontakt med de vinklade borstarna.

Genom att växla vinkel på borsten uppstår en diagonal rörelse i sidled som skrapar av smutsen vid överfart, och det hela sker utan användning av elektricitet.



## The patented system

The patented system cleans the outer surfaces of tires, wheels and shoes when they come into contact with the unique angled brushes.

By altering the angle at each alternative location it provides a sideways diagonal movement that pushes the dirt off without the use of electricity.

## Garanterad hållbarhet

Vid tunga laster trycks borstarna ner i gallret och fortsätter att borsta av smuts, som sedan faller ner i det underliggande tråget.

Borstarna är mycket hållbara och håller för minst 100.000 passager med mycket tung trafik. Vid normal användning, och genom att byta plats på borstarna i gallret, så kan livslängden dock ökas väsentligt, ibland ända upp till 500.000 passager.



## Longevity guaranteed

Under high loads, the pretensioned brush strips disappear below the finish-floor surface keeping their capability to push the dirt off the surface and into the capturing tray below. The brushes are also robust with a guarantee durability of 100,000 movements (under very heavy traffic); however under normal use and by rotating the brushes around, they can easily last up to 500,000 movements.

## Nedsänkt eller upphöjt montage

Rengöringstrågen är 45 mm höga och kan monteras nedsänkt i golvet eller uppe på golvet. Vid montage på golvet nås rengöringstrågen via ramper. Genom att placera enheterna på strategiska platser där mycket trafik rör sig, får man en uppsamlingspunkt där smuts kontinuerligt samlas upp.



## In ground or above ground

The cleaning trays are 45 mm in height; however they can either be accessed via ramps or embedded into the ground. By placing the units in strategic areas where the majority of traffic moves, it creates a dirt collection point where dirt is constantly collected.

## Hög bärförmåga

Standardlösningen klarar av ett axeltryck på 10 ton tack vare de massiva gallren i galvaniserat stål. Vid speciella behov kan maximalt axeltryck ökas till 20 ton, t.ex. vid tunga laster eller om lastbilar skall köra över.

Hastigheten får ej överskrida 6 km/h vid passage över enheterna.



## High load-bearing capacity

The standard maximum load-bearing capacity is 10 tons per axis, thanks to the massive galvanized steel grate. If you have very heavy load or trucks, we can elevate the load-bearing capacity to 20 tons, on request.

The speed limit of 6 km/h may not be exceeded while crossing the grates.

## Enkel rengöring

Systemet består av de patenterade borstarna som sitter i ett galler av varmgalvaniserat stål. Gallret är sedan placerat i ett tråg av rostfritt stål där smutsen samlas upp.

Gallren kan enkelt lyftas upp vid rengöring. Det är också möjligt att rengöra trågen genom att dammsuga ovanpå borstarna med en industridammsugare.



## Easy cleaning

The system consists of metal grates (hot-dipped galvanized), stainless steel capturing trays and patented brush strips that automatically collect dirt as the vehicles pass over it.

For an easy cleaning the grates can be removed easily. Alternatively, a standard industrial vacuum cleaner can be used.





ProfilGate® (3 x 4 enheter)  
ProfilGate® (3 x 4 segments)

## Kundanpassad lösning

En kundanpassad lösning för varje situation är möjlig genom att kombinera **ProfilGate®** enheter i olika storlekar. Ju längre installationen är desto bättre blir rengöringen. Längden på installationen skall göra det möjligt för hjulet att rulla tre till fyra varv på installationen. Bredden måste möjliggöra passage med företagets bredaste fordon.



## Customized adaptation

A customized adaptation for any situation is made possible by combining **ProfilGate®** segments, which are available in a range of sizes. The longer the cleaning grates, the better the dirt capturing efficiency. The length should cover at least 3-4 wheel rotations based on the largest size in the premises. The width should cover the largest vehicle.

## Specialmodeller för våt rengöring och desinfektion

**ProfilGate® aqua:** Genom kapillärkrafterna dras vätska med rengörings- eller desinfektionsmedel upp från tråget och håller borstarna lätt fuktade. Vid passage får man en våt rengöring på t.ex. hjul eller skosulor. Vätskenivån i tråget kontrolleras genom ett överflynnadsskydd.



## Special model for wet cleaning and disinfection

**ProfilGate® aqua:** Capillary action draws liquid cleaning-solution or disinfectant upward from a stainless-steel reservoir, equipped with an integrated stainless-steel grating, to wet the treads of tires, rollers, wheels, and shoe soles. The level of the liquid in the reservoir is maintained by means of an overflow pipe.



## Modellerna / The Models

### ProfilGate®

Den allsidiga / The allrounder



**Standardversionen av ProfilGate® kännetecknas av optimal rengöringsförmåga och flexibilitet.**

Varje galler finns i tre olika bredder och med en höjd på 45 mm. Vid nedsänkt montage behöver man endast bila bort det övre lagret av betongen.

**ProfilGate®** är lämplig för installationer upp till 300 passager per dag.

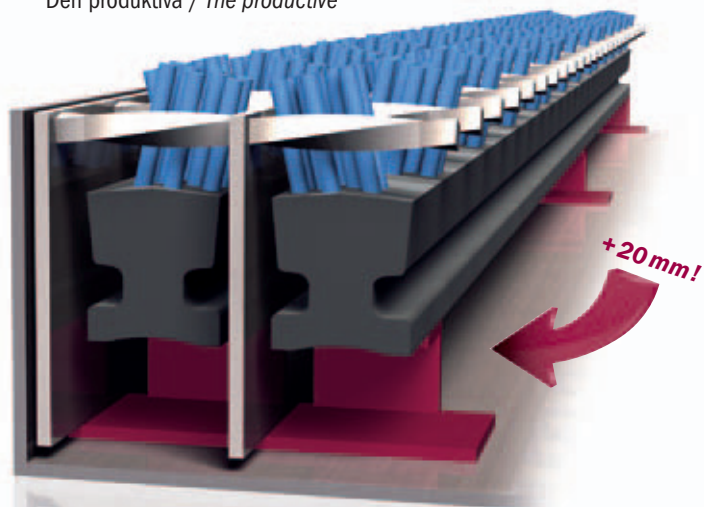
**The standard version ProfilGate® is characterized by optimal cleaning efficiency and flexibility.**

*It is available in 3 different widths with a height of 45 mm. In a ground-level, retrofit installation, the finish flooring need only be removed and the topmost layer of concrete milled.*

*It is ideal for up to 300 movements per day, otherwise **ProfilGate® plus** is recommended.*

### ProfilGate® plus

Den produktiva / The productive



**Med ökad kapacitet kan behovet av rengöring minskas ytterligare.**

**ProfilGate® plus**, som finns i två bredder, har ett djupare uppsamlingsstråg (65 mm) jämfört med standardversionen av **ProfilGate®** (45 mm). Med den djupare versionen behöver uppsamlingsstrågen inte rengöras lika ofta.

Detta system passar framför allt i områden där man har mer än 300 passager per dag eller där man har problem med kraftig nedsmutsning.

**Higher dirt absorption capacity lowers the cleaning costs even further.**

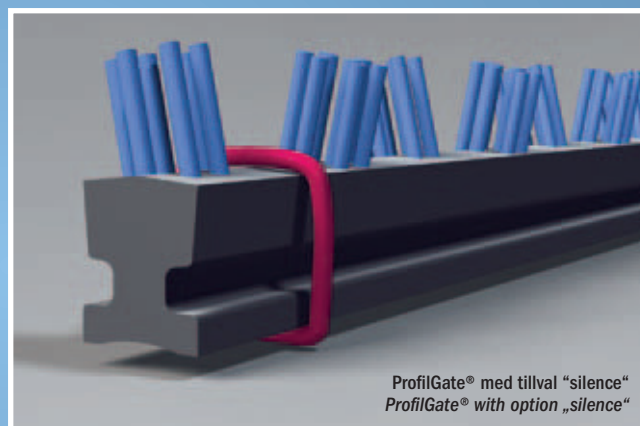
***ProfilGate® plus**, available in 2 different widths, consists of a deeper capturing tray (65 mm) compared to the standard version of **ProfilGate®** (45 mm). This significantly reduces the frequency of emptying the tray.*

*It is perfect for areas which have over 300 movements per day or those which face heavy soiling problems.*

### Tillval: "Silence" / Optional: "Silence"

Som tillval kan vi erbjuda ljuddämpade borstar. Dessa borstar har en speciell ring som dämpar ljudet när man kör över **ProfilGate®**. Detta kan t.ex. vara lämpligt om systemet är installerat i närheten av kontor där man kräver en tystare miljö (tillgängligt för **ProfilGate®**, **ProfilGate® plus** och **ProfilGate® smooth**).

*As an option, we also offer noise reduction brushes. These brushes contain special absorbant rings that literally reduce the noise while the **Profilgate®** is crossed. This is ideal if the system is located next to offices where extra quietness is required (available for **ProfilGate®**, **ProfilGate® plus** and **ProfilGate® smooth**).*

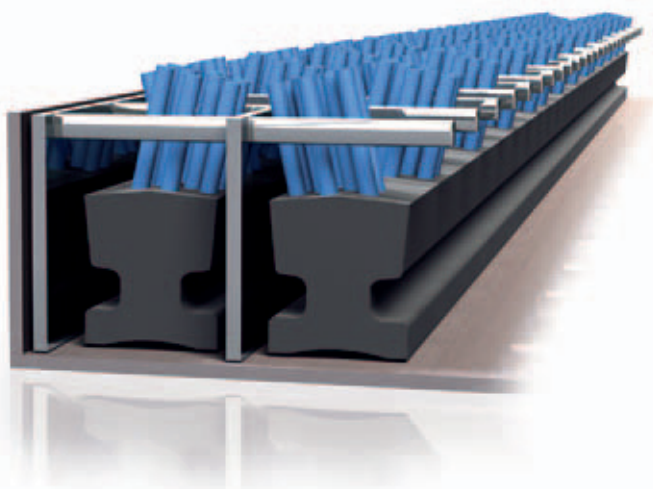


ProfilGate® med tillval "silence"  
ProfilGate® with option „silence“



## ProfilGate® smooth

Den mjuka / The smooth



### Mjukare överfart och bättre skydd mot korrosion!

Hos **ProfilGate® smooth** har de varmgalvaniserade gallren ersatts av pressade gallre i rostfritt stål. Detta ger en slätare yta med mjukare överfart, speciellt med små hjul eller hjul av hårda material.

Eftersom gallren är tillverkade i rostfritt stål får de även ett bättre skydd mot korrosion.

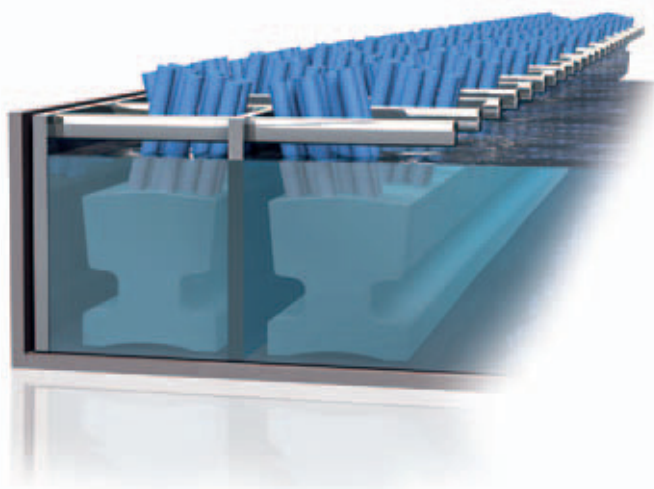
### Smoother driving and better corrosion resistance!

The **ProfilGate® smooth** replaces the hot dipped galvanized grate with pressed grate made from stainless steel which has a smoother and finer finish. This results in smoother movement for smaller /and or harder wheels.

The use of stainless steel also provides better corrosion resistance.

## ProfilGate® aqua

Våt rengöring / Wet cleaning



### Våt rengöring och desinfektion av hjul och sulor.

**ProfilGate® aqua** används i områden där man behöver en fysisk borstning i kombination med en våt rengöring eller desinfektion, t.ex. inom livsmedelsindustrin. Installationen kan användas både för hjul och sulor och minskar risken för korskontaminering genom fordon eller personal.

Tråget är tillverkat helt i rostfritt stål och kan med fördel användas med starka rengörings- eller desinfektionsmedel. Ett överfyllnadsskydd gör att nivån hålls konstant 3 mm under trågets underkant.

### Wet cleaning and Disinfection of Wheels/Tires and Soles

The **ProfilGate® aqua** is perfect for areas which require physical brush movement with the incorporation of sanitizer or disinfectants that not only cleans, but significantly reduces the risk of cross contamination caused by vehicle movements.

The tray, made entirely of stainless steel, is perfect for use with any harsh sanitizer or disinfectant and allows the liquid to be filled 3 mm below the tray's top edge, maintained by an overflow pipe.

Tekniska data/ Technical Data	Bredd/width mm	Längd/length mm	Höjd/height mm	Format/format	Vikt/weight kg	Tillval/Option „Silence“
<b>ProfilGate®</b>	324	976	45	S	21	✓
	702	976	45	M	39	✓
	1.012	976	45	L	51	✓
<b>ProfilGate® plus</b>	366	980	65	S	30	✓
	715	980	65	M	2x30	✓
<b>ProfilGate® smooth</b>	682	976	45	M	42	✓
<b>ProfilGate® aqua</b>	2.024	1.946	45	XL (3x2)	6x42	-
	2.024	3.870	45	XXL (3x4)	12x42	-

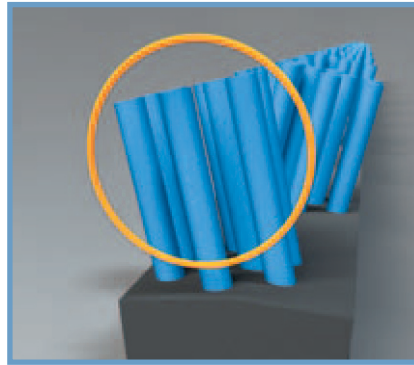


# Den unika teknologin / The unique Technology

## Borstarna

Borstarna är utvecklade för bästa tänkbara rengöring.

Tack vare den blå färgen kan man tydligt se var övergången till den rena zonen börjar.



## Brushes

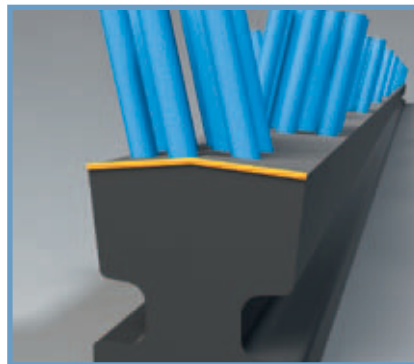
The brand new developed brushes of **ProfilGate®** have been optimized for a maximum cleaning performance.

Thanks to the bright blue colour, one can now also clearly recognize where the clean zone begins.

## Takformad borstprofil

Den övre delen på borstprofilen är utformad som ett vinklat tak. Detta gör att vätskor och smutspartiklar enkelt faller ner mot sidorna och vidare ner i det underliggande tråget.

Borstprofilen är endast 22 mm bred vilket gör att smutspartiklar (< 8 mm) kan falla ner i tråget istället för att ligga kvar uppe på borsten.



## Roof-shaped body

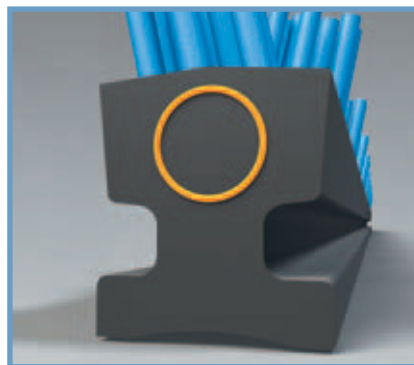
The upper part of the brush body now has the shape of an angled roof. This allows liquids and dirt particles to run off to the sides and drop down into the tray more easily.

The reduced brush body with a width of only 22 mm allows dirt particles (< 8 mm) to drop down directly into the tray, instead of remaining inside the brush area.

## Material

Borstprofilen är tillverkad i PVC. Detta gör att den klarar låga temperaturer mycket bra, vilket är en fördel när systemet installeras i kyl- och frysrum eller om systemet ligger där det finns risk för köldgrader.

PVC är dessutom ett mycket hållbart material och den bågformade borstprofilen behåller sin spänst även efter mycket lång användning.



## Material

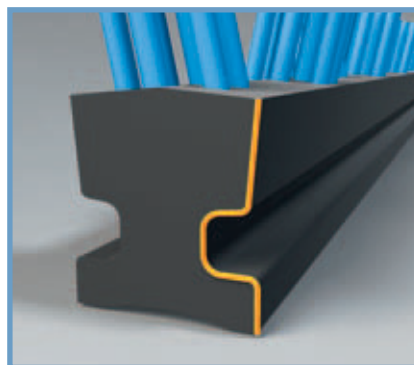
The new brush bodies are made of solid PVC instead of PE. This makes them withstand lower temperatures much better, for example when placed in access areas such as freezers, cold rooms or extreme frosty weather.

At the same time the PVC is extremely durable and keeps the tension of the bow-formed brush body much longer, necessary for a thorough cleaning.

## Specialformad profil

Borsten sitter fast i en speciellt utformad profil som gör att även större smutspartiklar och småsten enkelt kan falla ner i det underliggande tråget.

Tack vara den smala utformningen på nederdelen av profilen kan man dammsuga upp den grävsta smutsen utan att behöva lyfta upp gallret. Detta gör systemet enkelt att använda och minskar arbetet med rengöring.



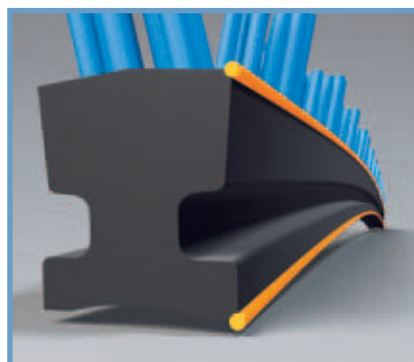
## Profiled body

The brush also has a newly developed body that has a tapered form so that even bigger dirt particles and smaller stones drop down more easily into the tray.

Thanks to the narrow design in the lower part, you can now vacuum the dirt without having to lift the grids. This makes it much easier to handle and further reduces labor costs.

## Borstprofilen

Borstprofilen har en spänst som gör att den trycks mot gallret och borsten sticker ut upp till 8 mm. När ett fordon passerar börjar profilerna skaka, och smutsen ramlar av profilen och ner i det underliggande tråget. För att skydda borstarna, speciellt vid tung last, så fjädrar profilerna tillbaka ned mot tråget vid passage.

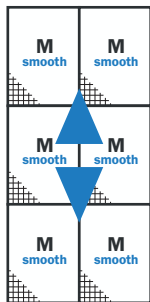


## Brush strip

The brush strips have a primary tension that pushes the brush strips towards the top of the grate for up to 8 mm. This makes them vibrate when vehicles drive over it. The vibration makes the dirt fall into the stainless steel bin (capturing tray) underneath. To protect the brushes, especially under heavy load, they automatically retract downwards into the grate.



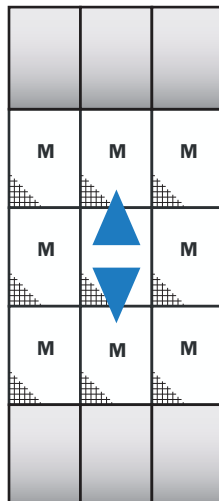
## Typiska konfigurationer / Typical Configurations



**Effektiv lösning för staplare med små hjul**  
 Modell: ProfilGate® smooth  
 Konfiguration: 2 x 3 enheter storlek M  
 Storlek: ca. 1.364 x 2.940 mm  
 Mycket bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 180$  mm  
 Bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 250$  mm

**Effective solution for forklifts with smaller sized tires/wheels/roles**

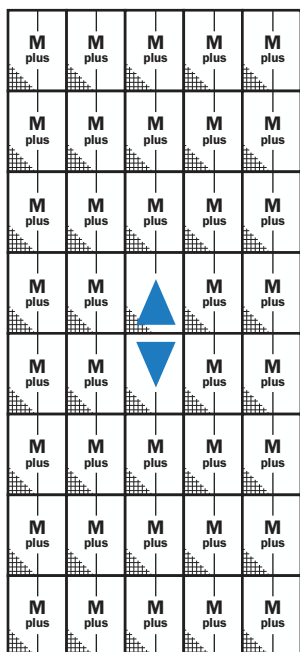
Modell: ProfilGate® smooth  
 Segments: 2 x 3 M  
 Field Size: approx. 1,364 x 2,940 mm  
 Very good cleaning for tires with  $\varnothing < 180$ mm  
 Good cleaning for tires with  $\varnothing < 250$ mm



**Upphöjt montage för effektiv rengöring av små hjul**  
 Modell: ProfilGate®  
 Konfiguration: 3 x 3 enheter storlek M + ramper  
 Storlek: ca. 2.106 x 2.928 mm  
 Mycket bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 180$  mm  
 Bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 250$  mm

**Effective solution for forklifts with smaller sized tires/wheels/roles**

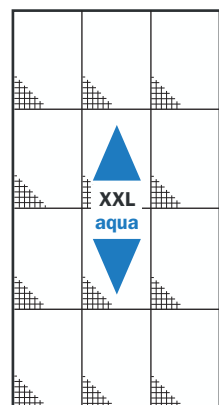
Model: ProfilGate®  
 Segments: 3 x 3 M + ramps  
 Field Size: approx. 2,106 x 2,928 mm  
 Very good cleaning for tires with  $\varnothing < 180$ mm  
 Good cleaning for tires with  $\varnothing < 250$ mm



**Effektiv lösning för stora truckar och lastbilar**  
 Modell: ProfilGate® plus  
 Konfiguration: 5 x 8 enheter storlek M  
 Storlek: ca. 3.575 x 7.840 mm  
 Mycket bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 800$  mm  
 Bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 900$  mm

**Effective solution for heavy equipment, big forklifts and even trucks**

Modell: ProfilGate® plus  
 Segments: 5 x 8 M  
 Field Size: approx. 3,575 x 7,840 mm  
 Very good cleaning for tires with  $\varnothing < 800$ mm  
 Good cleaning for tires with  $\varnothing < 900$ mm



**Effektiv lösning för våt rengöring och desinfektion av hjul på truckar, pallyftare men också för skor**

Modell: ProfilGate® aqua  
 Konfiguration: 3 x 4 enheter storlek M  
 Storlek: ca. 2.028 x 3.877 mm  
 Mycket bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 300$  mm  
 Bra rengöring för hjul med  $\varnothing < 350$  mm

**Effective solution for wet cleaning and disinfection of wheels of forklifts, pallet jacks, pallet lifters, but also shoe soles**

Model: ProfilGate® aqua  
 Segments: 3 x 4 M  
 Field Size: approx. 2,028 x 3,877 mm  
 Very good cleaning for tires with  $\varnothing < 300$ mm  
 Good cleaning for tires with  $\varnothing < 350$ mm

## Behöver du mer information? / You need more information?

På vår hemsida [www.profilgate.com](http://www.profilgate.com) hittar du mer information om:

- modeller och användningsområden
- användbara tillbehör
- referenser och bilder på installationer
- videor
- exempel på fler konfigurationer

On the website [www.profilgate.com](http://www.profilgate.com) you will find more information on:

- models and suitabilities
- useful accessories
- references and practical applications
- videos
- more configurations



[www.profilgate.com](http://www.profilgate.com)

