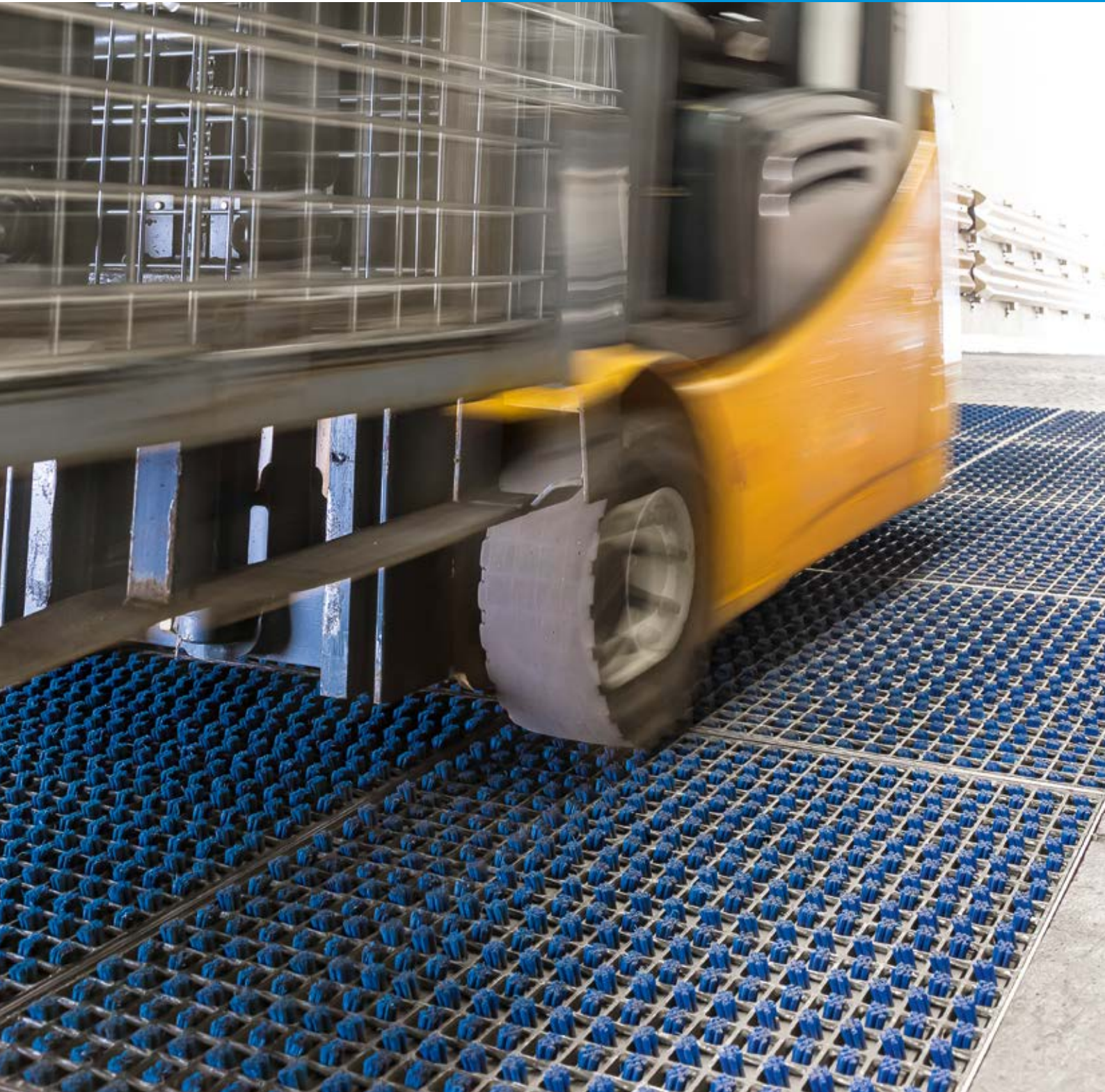




# ProfilGate®

El innovador sistema de limpieza



Un producto de



# Índice

## **Limpieza técnica**

Uno de los objetivos del método ..... 4

## **Por fin limpio con ProfilGate®**

Solución innovadora ..... 6

## **5 buenas razones para utilizar ProfilGate®**

Ventajas para su empresa ..... 8

## **Clean Factory**

Áreas óptimas de aplicación para obtener instalaciones más limpias ... 10

## **El detalle que marca la diferencia**

La tecnología única de ProfilGate® ..... 12

## **Los modelos de ProfilGate®**

**b** – Para cargas pesadas y para un uso diario y continuado ..... 14

**st** – El especialista para ruedas y rodillos pequeños y duros ..... 15

**i** – Resistentes contra la corrosión gracias al acero inoxidable ..... 16

**i aqua** – Limpieza eficaz en húmedo y desinfección opcional ..... 17

**k** – Ligero y optimizado para rodillos pequeños ..... 18

**go** – Limpieza óptima para el tránsito de personas ..... 19

## **De bajo mantenimiento y fácil de limpiar**

Limpieza sin complicaciones ..... 20

## **Eficacia probada**

Sistema certificado de limpieza ..... 22

## **Descripción general de los modelos**

Resumen general de los modelos ProfilGate® ..... 24

## **Ejemplos de aplicación**

Configuraciones típicas ..... 26

## **Soluciones especiales**

Configuraciones personalizadas ..... 28

## **Accesorios**

Para un uso óptimo de ProfilGate® ..... 30



Quality  
made in  
**GERMANY**

**100** YEARS OF  
QUALITY





**"Ha aumentado perceptiblemente la demanda de limpieza."**

Christian Löwe, gerente, HEUTE Maschinenfabrik

Los modernos procesos de fabricación se pueden mejorar evitando de manera consecuente todo tipo de interferencias. Para ello es imprescindible: limpieza en los procesos de producción, instalación y almacenamiento.

Pero una cosa es cierta: no es necesario volver a eliminar de manera laboriosa y costosa la suciedad que no llega a zonas sensibles de la empresa, lo que conlleva un incremento automático de la calidad, fiabilidad y atractivo de los productos, por no mencionar el ahorro de costes de los procesos intermedios de limpieza.

Lo que siempre ha motivado a nuestra empresa es evitar la propagación de suciedad. Además de nuestras máquinas limpiazapatos de renombre mundial, desde hace décadas, fabricamos innovadores sistemas limpiasuelas y de lavado de neumáticos.

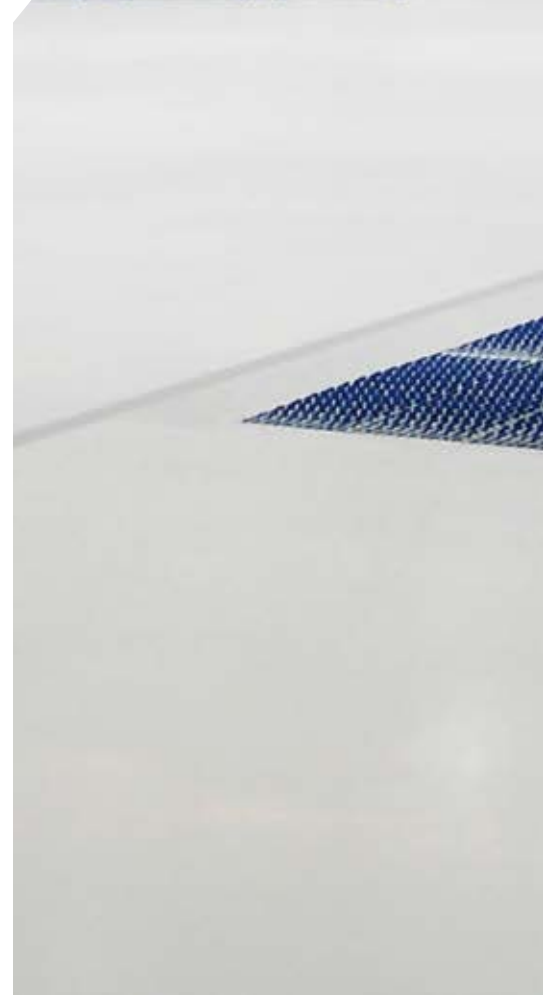
Gracias a las aportaciones de nuestros clientes, nos enfrentamos a nuevos desafíos y diseñamos soluciones eficaces. Continuamos con esta traducción a través de la innovación y el desarrollo constante de nuestros sistemas de limpieza ProfilGate® que cuentan con una reputación internacional.

Un ejemplo de esto es nuestra nueva **serie st** de ProfilGate®: ha sido diseñada para ruedas y rodillos estrechos en áreas con elevada frecuencia de vehículos, como es habitual en portamateriales, trenes remolcadores de pequeño tamaño y "sistemas de transporte sin conductor" (FTS). Asimismo, la nueva **serie k** está diseñada para ruedas y rodillos muy pequeños y está equipada con rejillas de plástico ligeras y aptas para productos alimenticios.

Bienvenidos al mundo de ProfilGate®, el sistema potente y eficaz para prevenir la propagación de suciedad en ámbitos industriales.

Christian Löwe,  
gerente, HEUTE Maschinenfabrik

# La limpieza técnica es uno de los objetivos del método



Se suele subestimar la suciedad introducida por el tráfico rodado en áreas sensibles de almacenamiento y de producción. Una vez que se ensucia la zona de entrada, los vehículos y las personas que siguen continúan arrastrando la suciedad.

**Con ProfilGate® se puede solucionar este problema directamente en la zona de entrada, ya que se elimina hasta un 90% de la suciedad adherida a las superficies de rodadura de los neumáticos/rodillos/ruedas.**







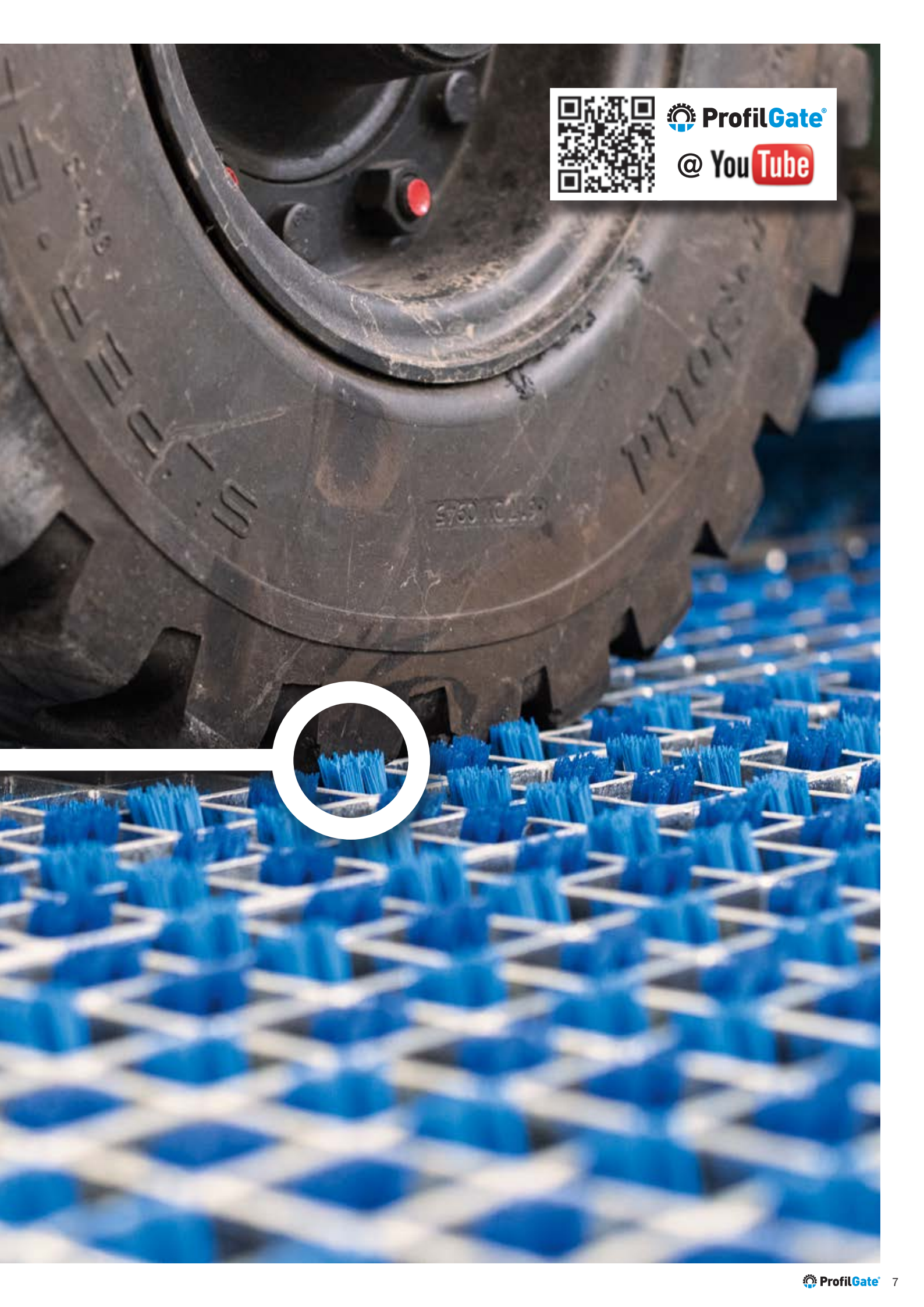
# Por fin limpio con ProfilGate®

**ProfilGate® es la solución perfecta para evitar que los vehículos y las personas propaguen la suciedad.**

Al pasar por encima del innovador sistema, se lleva a cabo una limpieza mecánica de las superficies de rodadura de neumáticos, rodillos, ruedas y de las suelas de zapatos. La tensión inicial y la disposición inclinada de las bandas de cepillos inclinadas producen, sin corriente eléctrica, un movimiento automático.







 **ProfilGate**<sup>®</sup>

@ **You Tube**

# 5 buenas razones para utilizar ProfilGate®

**Mayor limpieza, mejor calidad y reducción de gastos: ventajas que obtendrá al utilizar los sistemas ProfilGate® y que tendrán en muchos aspectos un impacto positivo en los procesos de su empresa.**

Su empresa podrá demostrar a sus clientes, proveedores y a las autoridades su firme voluntad de obtener un alto grado de limpieza, higiene y seguridad en su empresa.



## 1. Limpieza técnica

Los resultados de la limpieza interna de la empresa del sistema ProfilGate® se pueden comprobar visualmente en las zonas de entrada. Sus empleados, clientes y proveedores comprobarán inmediatamente sus esfuerzos por conseguir una limpieza técnica en su empresa.



## 2. Mejora en la seguridad en el trabajo

La reducción de la suciedad y la humedad en los suelos de las instalaciones reduce el riesgo de sufrir accidentes ya que se minimiza el riesgo de resbalamiento de carretillas y de personas. Por lo tanto, ProfilGate® contribuye directamente a aumentar la seguridad en el trabajo.



## 3. Menos reclamaciones

ProfilGate® impide que las superficies se ensucien ya que son causa frecuente de reclamaciones. Se evita que en las áreas de producción y de almacenamiento haya impurezas y suciedad que lleven a fallos, deterioros o una influencia negativa en la imagen de los productos. Mejora, por lo tanto, la calidad de los productos.





**"Se invierte en  
limpieza y se ahorra  
en costes derivados."**

*Ralf Thiel, jefe de logística, HAILO*



#### **4. Reducción de los costes de limpieza**

ProfilGate® retiene automáticamente la suciedad en todas las zonas de entrada, por lo que penetra menos suciedad en las áreas de producción. Como consecuencia, se prolongan los ciclos de limpiezas y se reducen en aprox. un 40% los gastos en personal, dispositivos y productos de limpieza.



#### **5. Disminución de los costes de renovación**

Las partículas que se adhieren a los neumáticos/rodillos/ruedas provocan arañazos en los pavimentos industriales modernos de resina epoxi y en otros recubrimientos. ProfilGate® evita que estén expuestos a un continuo desgaste y prolonga la vida útil de los suelos de las naves contribuyendo a reducir los costes de renovación.

Opción que ocupa poco espacio, se puede instalar bajo un tejadillo  
**ProfilGate® b65 smooth**

Acceso y entrada a naves limpias  
**ProfilGate® b45 go**  
**ProfilGate® b65 smooth**

Acceso a zonas ESD antes del ensayo de conductividad  
**ProfilGate® b45 go**

Acceso a zonas ESD  
**ProfilGate® b55 smooth**

Limpieza continua  
**ProfilGate® b55 smooth**

Acceso/entrada al taller  
**ProfilGate® b55 smooth**



Integrado en los puentes de carga  
**ProfilGate® st55**

Opción que ocupa poco espacio bajo un tejadillo antes de acceder al área de logística  
**ProfilGate® b65 smooth**

Limpieza de vehículos FTS entre las áreas de logística y de montaje  
**ProfilGate® st55**

Para suelos y ruedas y rodillos pequeños  
**ProfilGate® k55**

Limpieza continua de vehículos FTS en áreas limpias  
**ProfilGate® st55**



# Clean Factory



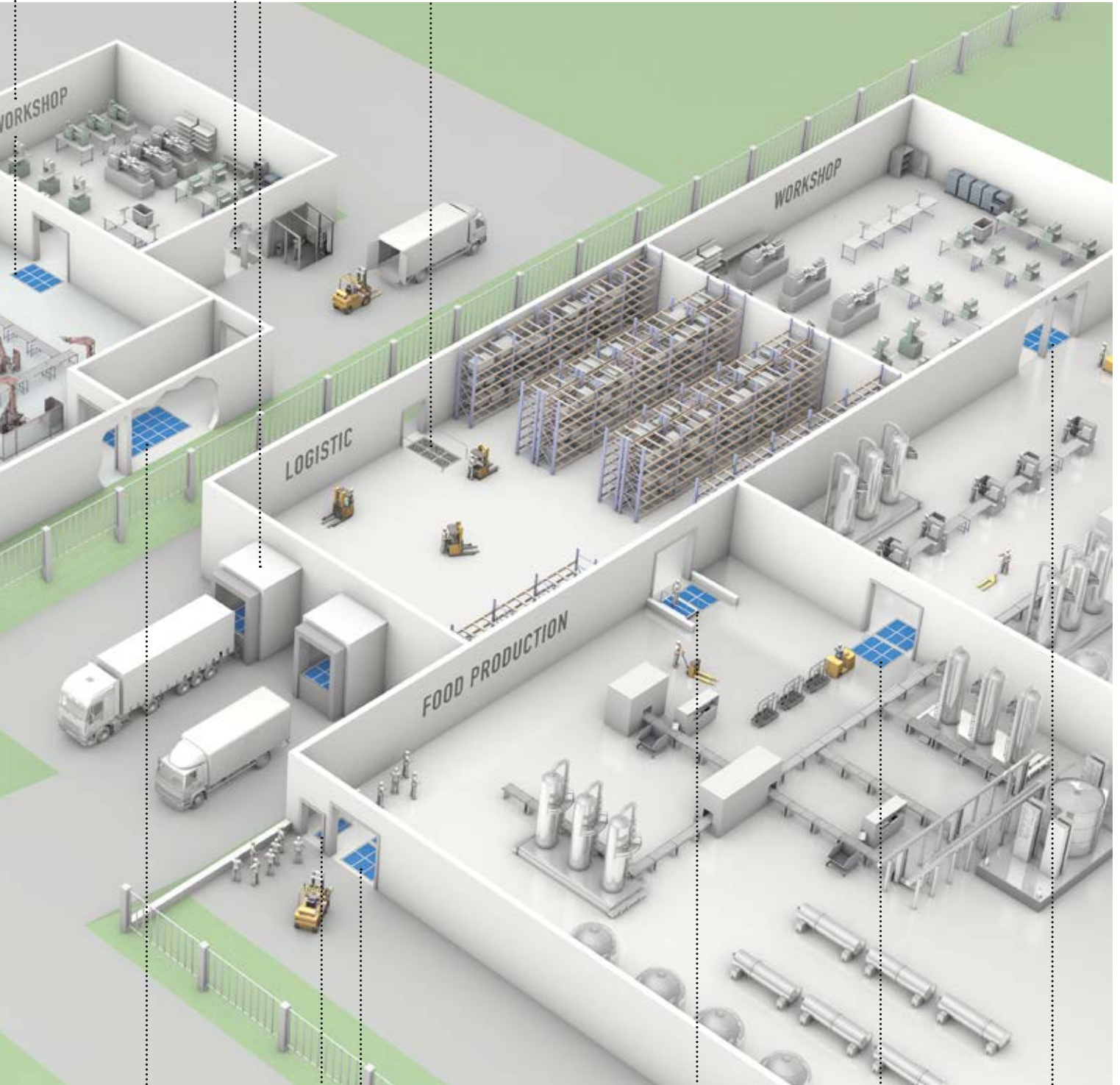
Puerta de acceso al  
área de descanso  
ProfilGate® b55 go



Integrado en  
los túneles  
isotérmicos  
ProfilGate® st55



Entrada de personal  
ProfilGate® b55 go



Integrado en la  
esclusa de aire  
antes de la  
puerta interior  
ProfilGate® b65  
smooth



Desinfección antes  
de la puerta que  
da acceso al área  
de descanso  
ProfilGate® i45 aqua



Limpieza en  
húmedo/  
desinfección  
ProfilGate®  
i45 aqua



Desinfección de ruedas  
y rodillos junto a la  
máquina limpiasuelos  
ProfilGate® i45 aqua



Limpieza en húmedo/  
desinfección al  
acceder al área de  
producción  
ProfilGate® i45 aqua



Acceso/entrada  
al taller  
ProfilGate® b55  
smooth

# El secreto reside en los detalles

**Las bandas de cepillos patentadas es el componente central del sistema ProfilGate®.**

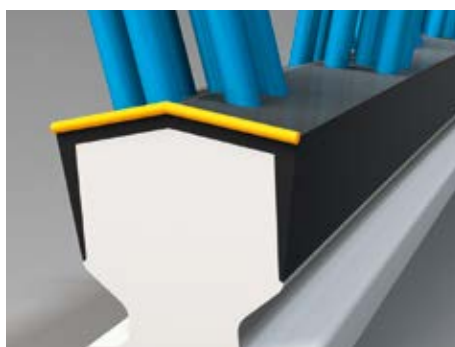
Son elementos sofisticados que se han seguido innovando y que garantizan un funcionamiento eficaz de todo el sistema.

Cuentan con una serie de detalles constructivos minuciosamente diseñados que maximizan el efecto limpiador, la funcionalidad y su vida útil, sin necesidad de corriente eléctrica.



## Cerdas

Las cerdas del sistema ProfilGate® han sido diseñadas para maximizar el efecto limpiador. La posición inclinada patentada de las cerdas de Nylon® hace vibrar las cerdas al pasar por encima de ellas y garantiza una limpieza mecánica activa. Las cerdas de diferente longitud penetran profundamente en los perfiles garantizando una limpieza automática e intensiva.



## Forma de techo

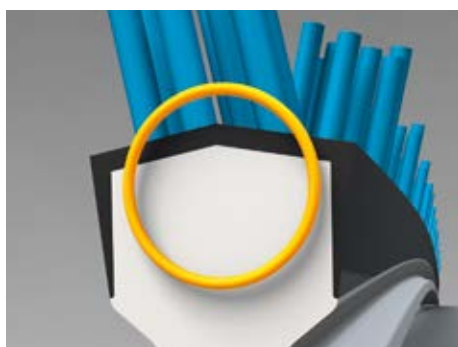
La parte superior del cuerpo de los cepillos está diseñada en forma de techo para que las partículas de suciedad y la humedad desemboquen más fácilmente en la cubeta a través de las ranuras laterales. La forma entallada que tiene el cuerpo de los cepillos permite que las partículas de suciedad de hasta 8 mm caigan hacia abajo y no se queden en los cepillos.



## Forma perfilada

El cuerpo de los cepillos tiene forma entallada para que las piedras de gran tamaño puedan caer más fácilmente en la cubeta después de superar el borde superior. La combinación de bandas entalladas y pretensadas y la disposición patentada de las cerdas produce una limpieza activa al pasar por encima del sistema ProfilGate®.





### Material

El cuerpo de los cepillos es de PVC rígido y flexible coextruido. El PVC rígido garantiza una tensión uniforme de las bandas, ya que los parámetros del material sólo cambian mínimamente incluso con temperaturas fluctuantes. El revestimiento de la zona superior es de PVC flexible y garantiza que el ruido se reduzca al mínimo al pasar por encima.

### Banda de cepillos

La tensión inicial de las bandas de cepillos hace que sobresalgan hasta 15 mm por encima de la rejilla. Al ser presionadas por neumáticos o suelas, se hunden y comienzan a vibrar haciendo caer la suciedad barrida a las cubetas de acero inoxidable. Además, al hundirse se evita que las cerdas estén sometidas a un desgaste excesivo.



# b



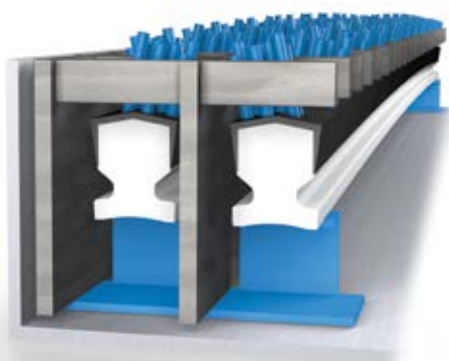
ProfilGate® **b65 smooth**  
ProfilGate® **b55 smooth**

*Para cargas pesadas y para un uso diario y continuado.*

La serie **b** de ProfilGate® es sinónimo de rejillas galvanizadas para cargas pesadas.

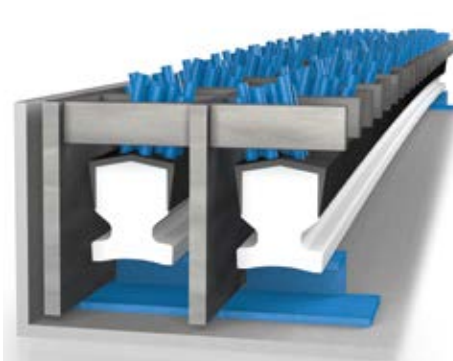
Ofrecen 20 mm de espacio para capturar la suciedad y huecos de hasta 8,5 mm entre la rejilla y las bandas de cepillos, lo que convierte a estos modelos en la solución ideal para los accesos desde el exterior.

Garantizan una limpieza eficaz de ruedas y neumáticos en las condiciones más duras.



ProfilGate® **b65 smooth**

- ▶ **NUEVO:** Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- ▶ Para neumáticos, rodillos y ruedas anchas
- ▶ Diseñado para elevadas cargas por eje
- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 20 mm
- ▶ Para > 100 pasos de vehículos al día



ProfilGate® **b55 smooth**

- ▶ **NUEVO:** Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- ▶ Para neumáticos, rodillos y ruedas anchas
- ▶ Diseñado para elevadas cargas por eje
- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 10 mm
- ▶ Para < 100 pasos de vehículos al día

#### Aplicaciones típicas:

- ▶ Accesos externos
- ▶ Carretillas industriales de gran tamaño
- ▶ Camiones



Tren remolcador de material desde el exterior



Carretilla elevadora desde el exterior



# st



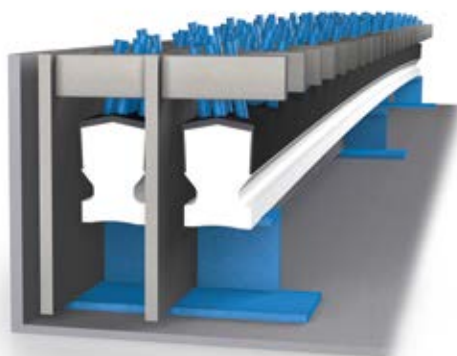
ProfilGate® st55  
ProfilGate® st65

*El especialista para ruedas y rodillos pequeños y duros.*

**La serie st de ProfilGate® es apta para la limpieza de ruedas y rodillos estrechos.**

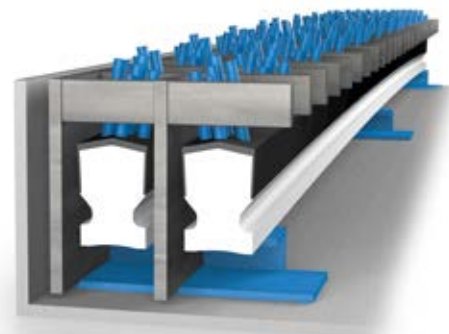
Debido a su estructura panel de celdas estrechas, estos modelos son muy adecuados para carretillas elevadoras, carritos, carros de mano y vehículos FTS.

Los huecos de hasta 5 mm que hay entre la rejilla y la banda de cepillos los convierte en idóneos para retener partículas de suciedad finas en recintos internos, como p. ej., en los accesos entre las áreas de almacenamiento y las zonas limpias.



ProfilGate® st65 **NUEVO**

- ▶ Apto para rodillos y ruedas estrechos
- ▶ Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 20mm
- ▶ Para > 200 pasos de vehículos al día



ProfilGate® st55 **NUEVO**

- ▶ Apto para rodillos y ruedas estrechos
- ▶ Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 10 mm
- ▶ Para < 200 pasos de vehículos al día

#### Aplicaciones típicas:

- ▶ Accesos a áreas limpias
- ▶ Integrado en puentes de carga
- ▶ Integrado en montacargas
- ▶ Antes de acceder a talleres



Integrados en túneles isotérmicos



Comparación entre las series b y st



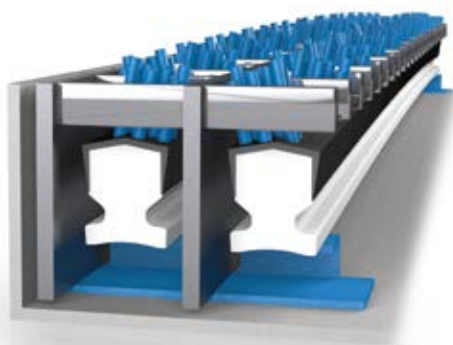
ProfilGate® **i55**  
ProfilGate® **i45**

## *Resistentes contra la corrosión gracias al acero inoxidable.*

**La serie i de ProfilGate® es  
sinónimo de ejecuciones  
fabricadas de acero inoxidable.**

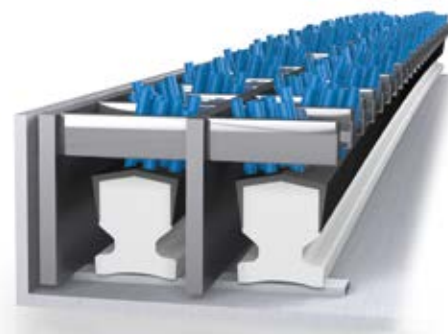
Por este motivo, estos modelos son ideales para la industria farmacéutica y química, sectores alimentarios y en áreas en las que se utilicen productos de limpieza agresivos.

La superficie lisa de la rejilla garantiza una marcha silenciosa de las carretillas elevadoras, carritos y carros de mano.



### ProfilGate® **i55**

- Para neumáticos, rodillos y ruedas anchas
- Para grandes cargas
- Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 10 mm
- Para < 100 pasos de vehículos al día



### ProfilGate® **i45**

- Para neumáticos, rodillos y ruedas anchas
- Para grandes cargas
- Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- Para < 20 pasos de vehículos al día

#### **Aplicaciones típicas:**

- Accesos
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Sectores alimentarios



Acceso a cámaras frigoríficas



Compuertas de paso de materiales



**i**  
**aqua**

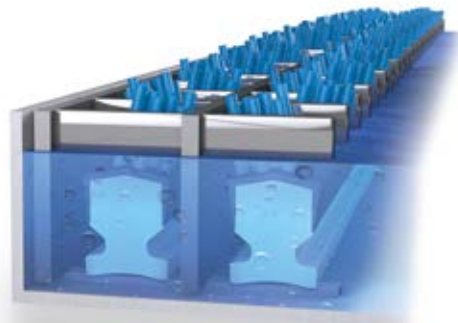


*Limpieza eficaz en húmedo  
y desinfección opcional.*

ProfilGate® i45 aqua

La serie i aqua de ProfilGate® es sinónimo de limpieza en húmedo y de la opción de desinfección debido a sus cubetas rellenas de líquido.

El nivel de líquido de las cubetas es regulado por una válvula de tubo vertical y se puede ajustar a sus necesidades mezclando productos de limpieza y desinfectantes. Debido al efecto capilar de las cerdas, el líquido humedece las superficies de rodadura de las ruedas, rodillos y los neumáticos, y las suelas.

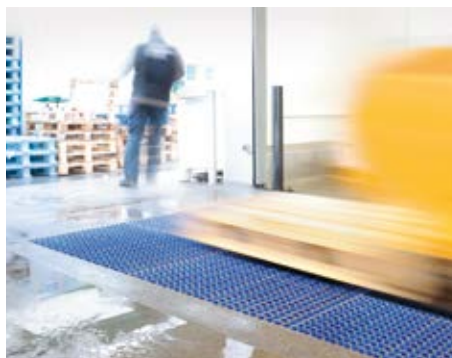


ProfilGate® i45 aqua

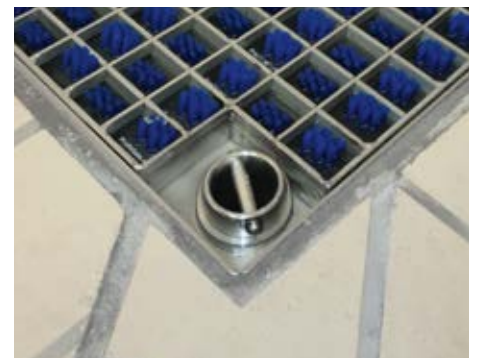
- ▶ Para neumáticos, rodillos y ruedas anchas y suelas
- ▶ Para grandes cargas
- ▶ Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- ▶ Limpieza y desinfección activa por la adición de medios de limpieza

#### Aplicaciones típicas:

- ▶ Pasajes
- ▶ Esclusas
- ▶ Sectores alimentarios



Acceso externo a áreas asépticas



Válvula de tubo vertical

# k



ProfilGate® k55

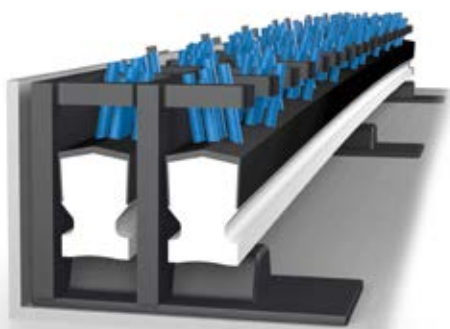
*Ligero y optimizado  
para rodillos pequeños.*

**La serie k de ProfilGate® es sinónimo de rejillas ligeras de plástico.**

La superficie de las rejillas es totalmente lisa evitando que se produzcan vibraciones al pasar por encima de ellas. Su reducido peso permite extraerlas fácilmente para limpiarlas.

Los huecos de las rejillas son muy estrechos, por lo que la serie k es idónea para ruedas y rodillos pequeños y estrechos.

El plástico de las rejillas es antibacteriano y está homologado para estar en contacto con alimentos.



ProfilGate® k55

**NUEVO**

- Para rodillos y ruedas estrechos
- Superficie de la rejilla lisa y de marcha silenciosa
- Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de 10 mm
- Para < 200 pasos de vehículos al día



#### Aplicaciones típicas:

- Ruedas y rodillos estrechos
- Accesos a áreas limpias
- Antes de acceder a laboratorios
- Antes de acceder a talleres
- Hospitales



Carros de mano con ruedas estrechas



Las rejillas se pueden extraer fácilmente debido a su reducido peso



# go

ProfilGate® b55 go  
ProfilGate® b45 go

La serie go de ProfilGate® es sinónimo de rejillas galvanizadas y es apto para el tránsito de personas.

Estos modelos cuentan con cerdas más largas para limpiar de manera eficaz suelas gruesas de zapatos. Garantiza una limpieza activa de las suelas con tan sólo pasar por encima de la banda de limpieza.

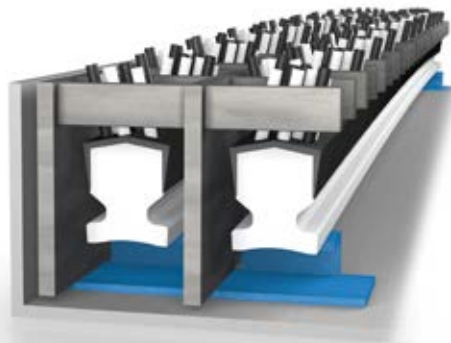
En muchas aplicaciones, es aconsejable instalarlo en lugares de tránsito que obliguen a pasar por encima de la banda de limpieza sin eludirla.

#### Aplicaciones típicas:

- ▶ Accesos a empresas
- ▶ Áreas sensibles de producción
- ▶ Accesos de personal
- ▶ Esclusas de salida
- ▶ Antes de acceder a puestos de control ESD



## Limpieza óptima para el tránsito de personas.



ProfilGate® b55 go **NUEVO**

- ▶ Para zonas de acceso muy frecuentadas
- ▶ Apto para suelas gruesas
- ▶ Se puede instalar sobre el suelo con rampas



ProfilGate® b45 go

- ▶ Para zonas de acceso poco frecuentadas
- ▶ Apto para suelas gruesas
- ▶ Se puede instalar sobre el suelo con rampas



Limpieza de suelas y ruedas antes de zonas ESD



Versión para instalar sobre el suelo con rampas

# De bajo mantenimiento y fácil de limpiar

**El sistema ProfilGate® prácticamente no precisa de mantenimiento. Una vez instalado, funciona las 24 horas del día, los siete días de la semana. No genera ningún coste energético. Las bandas de limpieza sólo se deben vaciar y limpiar a intervalos de varias semanas.**

Al cabo de unos 500.000 pasos de vehículos u ocho años, se deben cambiar las bandas de cepillos para restablecer el efecto limpiador.

Además, en el caso de las cerdas garantizamos un mínimo de 100.000 pasos de vehículos, aunque se utilice siempre el mismo carril de marcha. En la práctica, se puede incrementar su vida útil hasta 500.000 pasos de vehículos intercambiando los segmentos entre sí.



## Fácil extracción de las rejillas

El elevador ProfilGate® permite que un único operario pueda extraer las rejillas para limpiarlas de manera rápida y en una posición óptima que protege la espalda, lo que contribuye a ahorrar costes de mano de obra y a minimizar los trabajos de mantenimiento que en cualquier caso son bajos.

## Limpieza rápida

La suciedad acumulada bajo las rejillas puede ser retirada fácilmente y rápidamente de la cubeta con un aspirador o con una pala.







***"El sistema es completamente eficaz y nos convenció enseguida a todos."***

*Gustavo Porro Martínez, director técnico de proyectos, ContiTech*

# Eficacia certificada y probada

## La eficacia del sistema ProfilGate® fue científicamente analizada por el instituto Fraunhofer IPA.

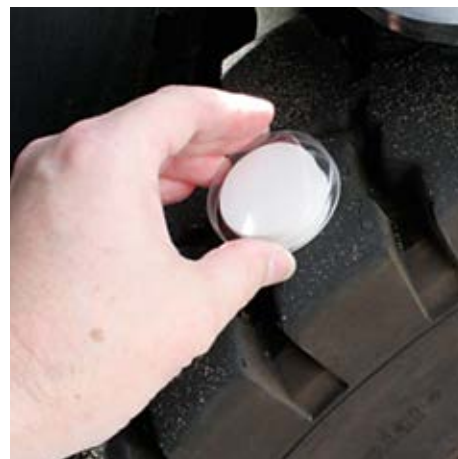
Aunque nuestros clientes confirman constantemente los excelentes resultados de limpieza del sistema ProfilGate®, queríamos certificar estas impresiones mediante un análisis científico.

Para ello, nos pusimos en contacto con el **instituto Fraunhofer IPA** y diseñamos una configuración de prueba adecuada. Durante las pruebas, las suelas de zapatos, así como las ruedas pequeñas y los neumáticos de las carretillas elevadoras se limpiaron con sólo pasar regularmente por el sistema ProfilGate®. Las partículas de suciedad adheridas fueron retenidas antes y después de pasar por la banda de limpieza mediante las llamadas "pruebas de contacto directo". Las pruebas se analizaron con un REM-EDX (microscopio electrónico de barrido) de la empresa RJL (modelo PSEMeXplorer), lo que permitió determinar cuantitativa y cualitativamente la acumulación de partículas de suciedad.

En la siguiente página, obtendrá información detallada de los excelentes resultados.



Preparativos de la prueba en el instituto Fraunhofer IPA



Prueba de contacto directo antes y después de la banda de limpieza



## Seguridad alimentaria

Nuestros cepillos de alta calidad ProfilGate® cumplen incluso las rigurosas exigencias de la Food and Drug Administration (FDA).



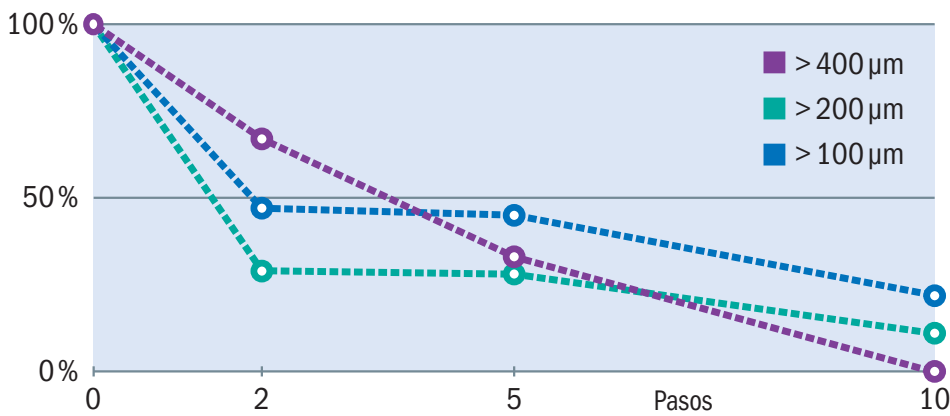
## Propiedades antideslizantes

Nuestros modelos ProfilGate® fueron testados con arreglo a las normas indicadas anteriormente y fueron clasificados como revestimiento de suelo antideslizante y adecuado desde el punto de vista operativo.



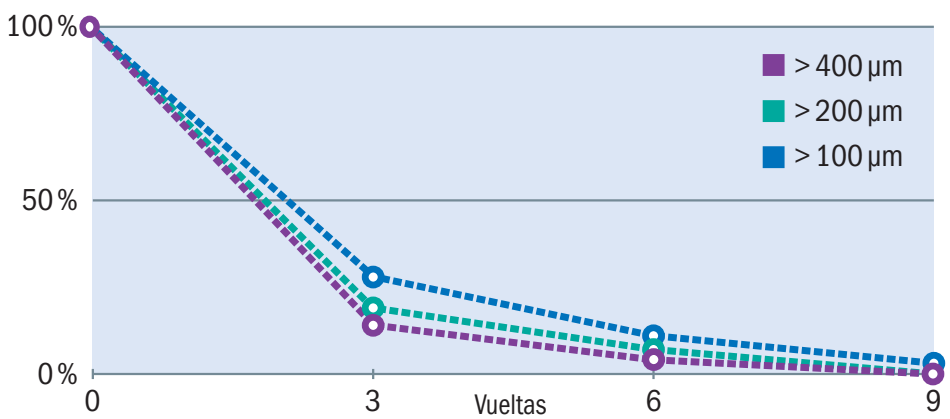
Análisis REM-EDX con PSEMeXplorer





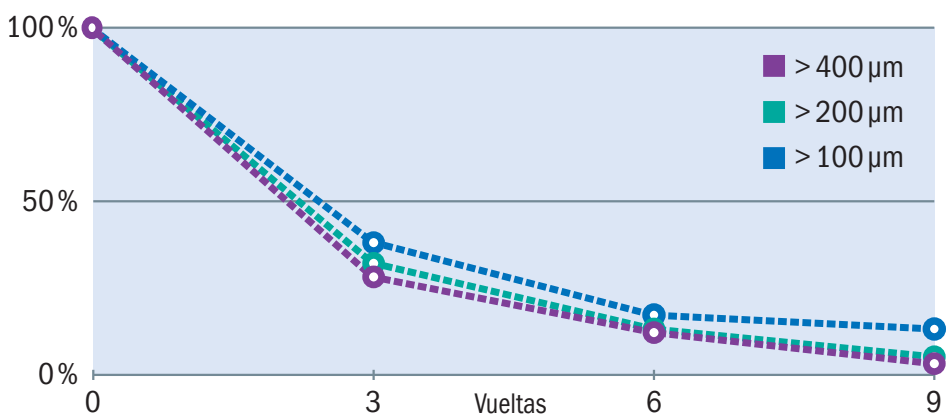
### Resultados de las pruebas del Fraunhofer IPA en suelas de zapatos

Sólo unos cuantos pasos en el sistema ProfilGate® son suficientes para eliminar más del 60 % de la suciedad adherida.



### Resultados de las pruebas del Fraunhofer IPA en ruedas pequeñas

Tras dar tan sólo tres vueltas, se eliminó más del 80 % de la suciedad adherida a las ruedas y rodillos pequeños.



### Resultados de las pruebas del Fraunhofer IPA en neumáticos de carretillas elevadoras

Para conseguir una limpieza exhaustiva, se recomienda que los neumáticos de las carretillas elevadoras den al menos tres vueltas sobre la banda de limpieza.



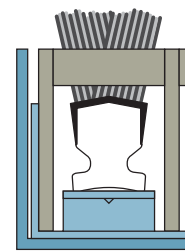
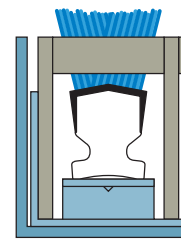
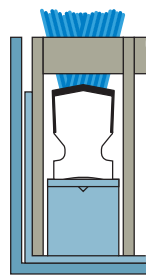
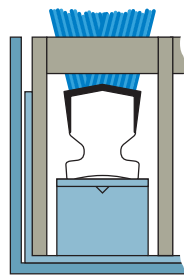
## Descripción general de los modelos

b65  
smooth

st65

b55  
smooth

b55  
go



<b>Altura de la cubeta (mm)</b>	65			
<b>Depósito adicional para la suciedad (mm)</b>	+20	+20	+10	+10
<b>Adecuado para</b>				
<b>Peso máximo autorizado del vehículo (t)</b>	40	40	30	30
<b>Pasos máximos de vehículos recomendados</b>				
< 100 por día			●	●
> 100 por día	●	●		
<b>Propiedad antideslizante (categoría)</b>	R12	R12	R12	R12
<b>Adecuado para ruedas y rodillos duros</b>		●		
<b>Ancho adecuado de las ruedas y rodillos (mm)</b>	≥31	≥24	≥31	≥31
<b>Apto para instalar sobre el suelo (rampas)</b>	●	●	●	●
<b>Rejilla</b>				
Acero inoxidable V2A (1.4301)				
Acero (S 235 JR)	●	●	●	●
Plástico (PA 66 GF35)				
<b>Cubeta</b>				
Acero inoxidable (1.4301)	●	●	●	●
<b>Bandas de cepillos por rejilla</b>	10	14	10	10
<b>Rejilla por segmento</b>	2	2	2	2
<b>Formato del módulo (cantidad de segmentos A x L)</b> Dimensiones de la cubeta (A x L en mm) Número de rejillas x peso	<b>1 x 1</b> 718 x 980 2 x 30 kg  <b>1,5 x 1</b> 1072 x 980 3 x 30 kg	<b>1 x 1</b> 718 x 980 2 x 33 kg  <b>1,5 x 1</b> 1072 x 980 3 x 33 kg	<b>1 x 1</b> 718 x 980 2 x 26 kg  <b>1,5 x 1</b> 1072 x 980 3 x 26 kg	<b>1 x 1</b> 718 x 980 2 x 26 kg  <b>1,5 x 1</b> 1072 x 980 3 x 26 kg

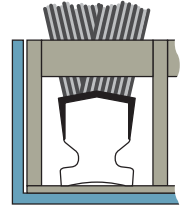
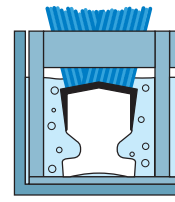
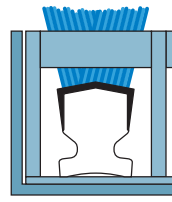
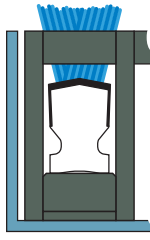
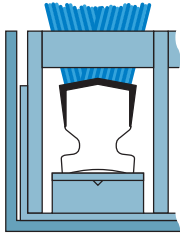
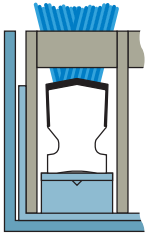


st55

i55

k55

i45

i45  
aquab45  
go

55

45

+10

+10

+10

-

-

-



30

20

2,5

10

10

20



R12

R11

R11

R11

R11

R12



≥24

≥31

≥20

≥31

≥31

≥31



14

10

14

10

10

10

2

2

4

2

2

2

**1 x 1**718 x 980  
2 x 28kg**1 x 1**718 x 980  
2 x 26kg**1 x 1**732 x 1424  
4 x 14kg**1 x 1**72 x 976  
2 x 21kg**1 x 1**72 x 976  
2 x 22kg**1,5 x 1**1072 x 980  
3 x 28kg**1,5 x 1**1072 x 980  
3 x 26kg**1,5 x 1**1092 x 1424  
6 x 14kg**1,5 x 2**1047 x 1940  
6 x 21kg**2 x 2**1392 x 1940  
8 x 21kg**3 x 2**2084 x 1940  
12 x 21kg

# Ejemplos típicos de aplicación



## Limpieza intensiva de ruedas de gran tamaño

### ProfilGate® b65 smooth

Esta gran banda de limpieza ha sido diseñada para vehículos con ruedas grandes y para recintos internos de empresas en los que se requiera un alto nivel de limpieza.

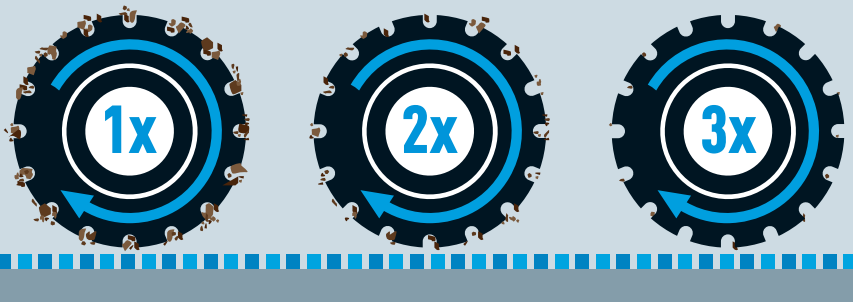
- Limpieza intensiva
- En caso de que se instalen a nivel del suelo, no es necesario colocar ningún canto y no se debe exceder el límite máximo de velocidad de 6 km/h
- El ancho de la banda de limpieza es apto para todo tipo de vehículos



b65	b65	b65	b65	b65
b65	b65	b65	b65	b65
b65	b65	b65	b65	b65
b65	b65	▲	b65	b65
b65	b65	▼	b65	b65
b65	b65	b65	b65	b65
b65	b65	b65	b65	b65
b65	b65	b65	b65	b65

El sistema se puede personalizar para cualquier aplicación y en función de los requisitos operativos. Ya sea para neumáticos de gran tamaño de camiones o ruedas de pequeño tamaño de carros de mano: tenemos el modelo adecuado para todos los tipos de neumáticos/rodillos/ruedas.

La industria automovilística, las empresas de construcción de naves industriales e instalaciones, la industria química y farmacéutica, alimentaria u otras empresas del ámbito sanitario tienen necesidades muy diferentes, que se pueden satisfacer con la amplia gama de modelos y combinaciones del sistema ProfilGate®.



### Determinación de la longitud óptima de la banda de limpieza

Por regla general, para una limpieza eficaz la longitud de la banda de limpieza debe ser 3 veces el diámetro del neumático. En caso de que sea preciso una limpieza especialmente eficaz, se puede aumentar la longitud a 4 o 5 veces el diámetro del neumático (consulte los análisis de la página 23).





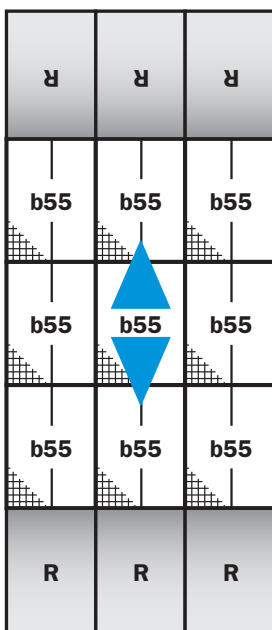
### Instalación sobre el suelo: limpieza de ruedas y rodillos con rampas con rampas

#### ProfilGate® b55 smooth con rampas

Se recomienda instalar sobre el suelo cuando, por razones estructurales o de otros tipo, no se puede construir una fosa en el carril de marcha para el sistema ProfilGate®.

La poca altura de las rampas permite que casi todas las carretillas industriales puedan pasar por encima de la banda de limpieza.

- ▶ Reducidos costes de instalación
- ▶ Se puede instalar en bienes arrendados

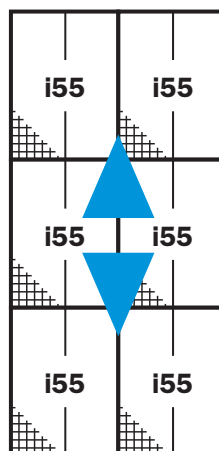


### Ruedas y rodillos de pequeño tamaño de la industria alimentaria o química

#### ProfilGate® i55

Para vehículos con ruedas de pequeño diámetro, por lo general es suficiente con instalar bandas de limpieza de 3 segmentos de longitud. Si la anchura de paso es limitada, a menudo es suficiente instalar 2 segmentos de ancho. En caso de que se trabaje con productos de limpieza agresivos, es aconsejable instalar los modelos de acero inoxidable.

- ▶ Las rejillas de acero inoxidable son muy resistentes frente a disolventes.

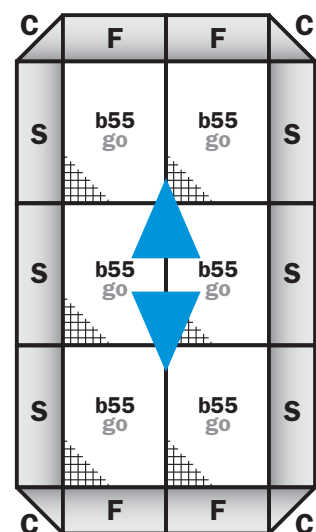


### Instalación sobre el suelo para limpieza de suelas con rampas circunferenciales

#### ProfilGate® b55 go

Si, por razones estructurales, en los accesos no se puede instalar la banda de limpieza a nivel del suelo, ofrecemos la opción de equiparla con rampas que en caso necesario pueden ser circunferenciales. De este modo, no hay desniveles que puedan provocar tropiezos a las personas que lo utilicen.

- ▶ Reducidos costes de instalación
- ▶ Se puede instalar en bienes arrendados



# Soluciones especiales



**Aparte de las aplicaciones típicas de ProfilGate® hay también una gran variedad de soluciones especiales.**

A continuación, encontrará algunos ejemplos que hemos llevado a cabo para nuestros clientes.



## En combinación con un sistema de limpieza de suelas

**ProfilGate® i45 aqua**

Una banda de limpieza ProfilGate® es el complemento ideal para instalar junto a un sistema de limpieza de suelas.

Al mismo tiempo que se limpian las suelas, se limpian y se desinfectan también las ruedas de un carro de mano.

## Entre el taller y una zona aséptica

**ProfilGate® st55**

Los talleres y las áreas de mantenimiento deben situarse los más cerca posible del área de producción. Pero precisamente allí surgen impurezas como limaduras de metal, restos de pintura, etc. que están fuera de lugar en una zona aséptica.

Las bandas de limpieza ProfilGate® limpian de manera eficaz las ruedas y rodillos de los carros portaherramientas y las suelas de los zapatos de los empleados. De esta manera, la suciedad no sale del taller.

## Esclusas de limpieza para estaciones de transferencia de pallets

**ProfilGate® i55**

A menudo, las estaciones de transferencia de pallets son sólo una marca en el suelo. Las transpaletas que proceden del exterior con los neumáticos sucios utilizan el mismo carril de marcha que las transpaletas que hay en el interior, lo que produce una contaminación cruzada. Una estación de transferencia equipada con una banda de limpieza ProfilGate® no sólo limpia las ruedas de ambas transpaletas sino también las superficies de apoyo de los pallets.





## Integrado en puentes de carga

### ProfilGate® st55

Las bandas de limpieza ProfilGate® se pueden integrar directamente en los puentes de carga.

A menudo, se subestima la transferencia de suciedad proveniente de los remolques de los camiones. Las plataformas de carga están permanentemente contaminadas por el tránsito y los continuos procesos de carga y descarga.

ProfilGate® retiene y recoge la suciedad directamente en el muelle de carga.



## Optimización de sistemas de transporte sin conductor

### ProfilGate® st55 / st65

Los sistemas de transporte sin conductor van siempre por el mismo carril de marcha. Al desplazarse continuamente, transfieren la suciedad de las áreas de almacenamiento a las zonas limpias.

ProfilGate® st55 o st65, en caso de una elevada frecuencia de paso, limpian de manera eficaz las ruedas de los FTS. De este modo, se protege también toda la superficie del carril de marcha.



## Limpieza de ruedas antes de acceder al montacargas

### ProfilGate® st55 / st65

Si se utilizan montacargas para suministrar materiales a zonas limpias de fabricación, se recomienda instalar bandas de limpieza ProfilGate® delante de las puertas del montacargas.

De este modo, se crea una función de esclusa de modo que, antes de acceder al montacargas, se limpian los neumáticos/ruedas/rodillos de todas las carretillas industriales.



## Esclusa de limpieza en el montacargas

### ProfilGate® st55

Instalar una banda de limpieza ProfilGate® en la cabina del montacargas es la solución ideal para limpiar las ruedas en dos direcciones.

Los rodillos de los trenes remolcadores o de los FTS se limpian al entrar en el montacargas procedentes de las zonas de almacenamiento y en el camino de regreso de las zonas de producción.



# Accesorios

Para el funcionamiento correcto de ProfilGate® encontrará disponibles una serie de accesorios útiles.

Encontrará más información acerca de los accesorios en nuestra página web: [www.profilgate.com](http://www.profilgate.com)



## ProfilGate® Lifter

El elevador ProfilGate® permite extraer fácilmente las rejillas. Con él, se pueden extraer y volver a insertar las rejillas en las cubetas en una posición óptima que protege la espalda y con un único operario.



## Ganchos largos

Dos ganchos largos que permiten extraer las rejillas de las cubetas en una posición óptima que protege la espalda.



## ProfilGate® DryZone

Al utilizar ProfilGate® DryZone, se reduce al mínimo la transmisión de líquidos. Los DryPads absorben la humedad de las superficies de rodadura que va a parar a las cubetas a través de la chapa perforada. El sistema es compatible con la mayoría de los segmentos ProfilGate® y, por lo tanto, se puede adaptar posteriormente.



## Tabla de intervalos de limpieza

ProfilGate® precisa de muy poco mantenimiento, pero incluso el mejor sistema debe limpiarse de vez en cuando. Para ello, ponemos a disposición de nuestros clientes tablas de intervalos de limpieza totalmente gratuitas. En él, se indica en imágenes cómo llevar a cabo la limpieza de manera correcta y segura. Hay tablas intercambiables en los que el personal de mantenimiento puede documentar la limpieza.



## Otros productos de HEUTE



### Maquinas limpia zapatos



Las maquinas limpia zapatos de HEUTE están en uso con éxito desde hace más de 60 años en el mundo entero.

### Limpieza de Suelas para el uso industrial



Le empresa HEUTE produce desde hace varios decenios un gran número de soluciones de limpieza según las necesidades de los clientes para el uso industrial.



Weinsbergtalstrasse 2-4 · 42657 Solingen · Germany  
Tel.: +49(0)212-380 310 · Fax: +49(0)212-380 31 39  
info@heute-gmbh.de · info@profilgate.com

[www.heute-gmbh.de](http://www.heute-gmbh.de) · [www.profilgate.com](http://www.profilgate.com)

