



ProfilGate®

El innovador sistema de limpieza



Un producto de



Heute
German quality since 1905

Índice

Limpeza técnica

Uno de los objetivos del método 4

Por fin limpio con ProfilGate®

Solución innovadora 6

6 buenas razones para utilizar ProfilGate®

Ventajas para su empresa 8

Clean Factory

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

¡Confíe en el original patentado!

El detalle que marca la diferencia 12

Los modelos de ProfilGate®

Descripción de las series 14

b/st - Limpieza de neumáticos en seco en la industria 16

i/sti/k - Limpieza de neumáticos en seco para requisitos especiales . 18

i aqua/sti aqua - Limpieza en húmedo y desinfección 20

b go/st go - Limpieza de suelas en seco en la industria 22

i go/sti go - Limpieza de suelas en seco para requisitos especiales 24

De bajo mantenimiento y fácil de limpiar

Limpieza sin complicaciones 26

Eficacia probada

Sistema certificado de limpieza 28

Descripción general de los modelos

Resumen general de los modelos ProfilGate® 30

Soluciones especiales

Configuraciones personalizadas 32

Accesorios

Para un uso óptimo de ProfilGate® 34



Quality
made in
GERMANY

100 YEARS OF
QUALITY



"Una producción limpia es condición indispensable para la industria 4.0"

Christian Löwe, gerente, HEUTE Maschinenfabrik

Los modernos procesos de fabricación se pueden digitalizar e interconectar 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 limpiapapatos de renombre mundial, desde hace décadas, fabricamos innovadores sistemas limpiasuelas y de lavado de neumáticos.

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 buen 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). La última generación de nuestra **serie aqua** garantiza una limpieza en húmedo y una desinfección eficaces de rodillos y suelas, especialmente en la industria alimentaria.

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.



E 12

E 16

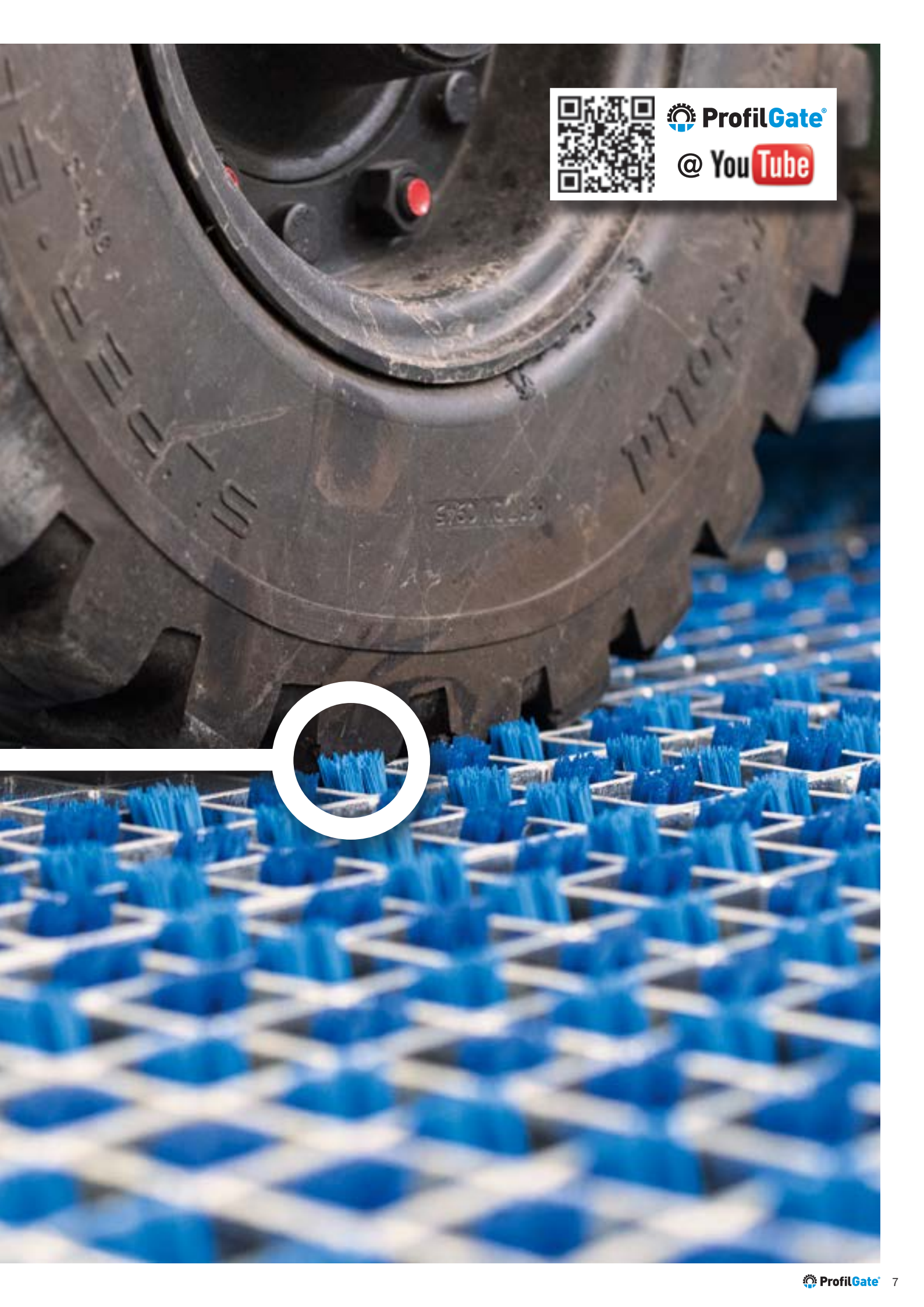
Por fin limpio con ProfilGate®

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®**

@ 

6 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 higiene

Las normas para la separación de las zonas asépticas se están endureciendo constantemente. Con ProfilGate® aqua, se puede llevar a cabo la limpieza y desinfección activas en un único paso: para los más altos requisitos de higiene.



3. 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.



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

Ralf Thiel, jefe de logística, HAILO



4. 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.



5. 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.



6. 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.



Banda de cepillos de prueba para instalar sobre el suelo
ProfilGate® b55



Instalación sobre el suelo con rampas de epoxi
ProfilGate® b55



Acceso y entrada a naves limpias
ProfilGate® b65 go
ProfilGate® b65



Acceso a zonas ESD antes del ensayo de conductividad
ProfilGate® st55 go



Acceso a zonas ESD/ ducha de aire
ProfilGate® st55



Limpieza continua
ProfilGate® st55



Acceso/entrada al taller
ProfilGate® st55



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



Limpieza de vehículos FTS entre las áreas de logística y de montaje
ProfilGate® st65



Para suelos y ruedas y rodillos pequeños
ProfilGate® k55



Limpieza continua de vehículos FTS en áreas limpias
ProfilGate® st55

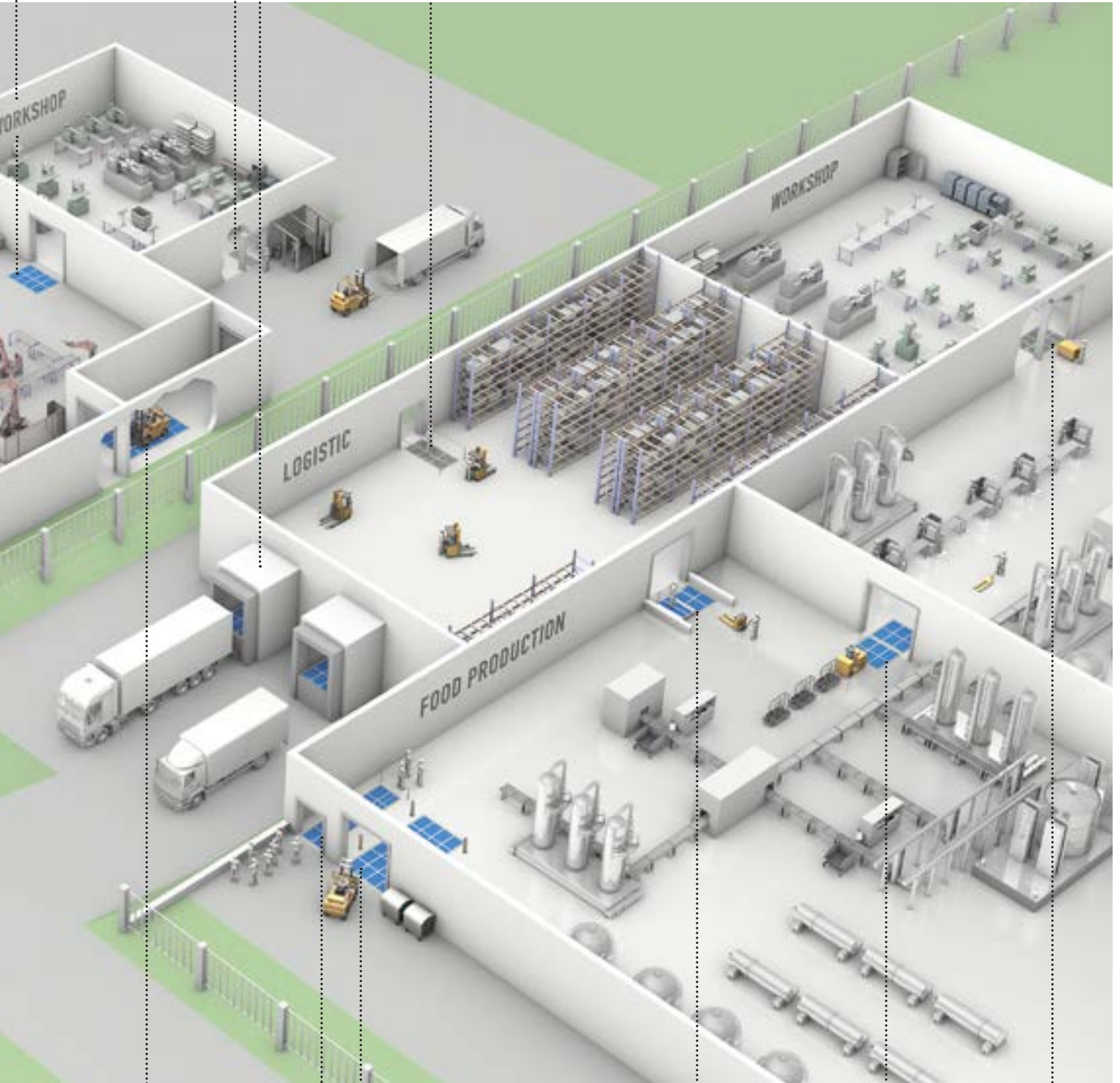
antes


Puerta de acceso al
área de descanso
ProfilGate® b55 go


Integrado en los
túneles isotérmicos
(Loadhouse)
ProfilGate® st55


Entrada de personal
ProfilGate® i55 go


Clean factory




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


Desinfección
antes de la puerta
que da acceso a las
zonas exteriores
ProfilGate®
i45 aqua


Limpieza en
húmedo /
desinfección
ProfilGate®
i55 aqua


Desinfección de ruedas
y rodillos
junto a la máquina
limpiasuelas
ProfilGate® sti45 aqua


Limpieza en húmedo/
desinfección al
acceder al área de
producción
ProfilGate® sti55 aqua


Acceso/entrada al
taller
ProfilGate® sti55 go

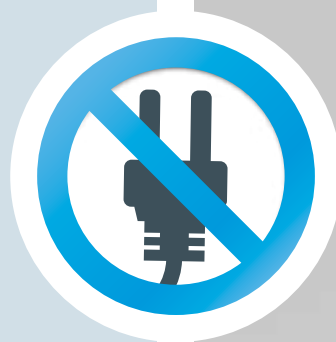
¡Confíe en el original patentado!

El detalle que marca la diferencia

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

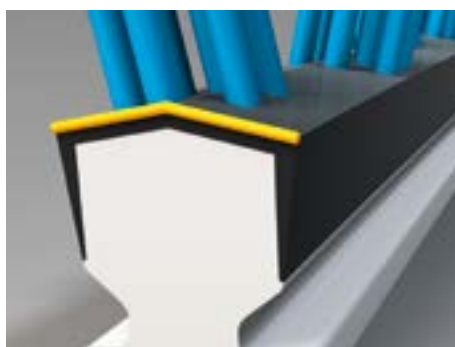
Son elementos sofisticados que se han seguido innovando y que garantizan un funcionamiento eficaz de todo el sistema.

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.



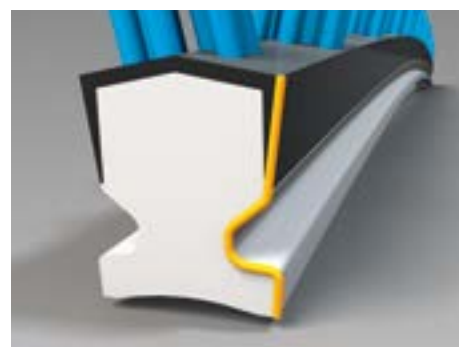
Cerdas

Las cerdas de la banda de cepillos 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.

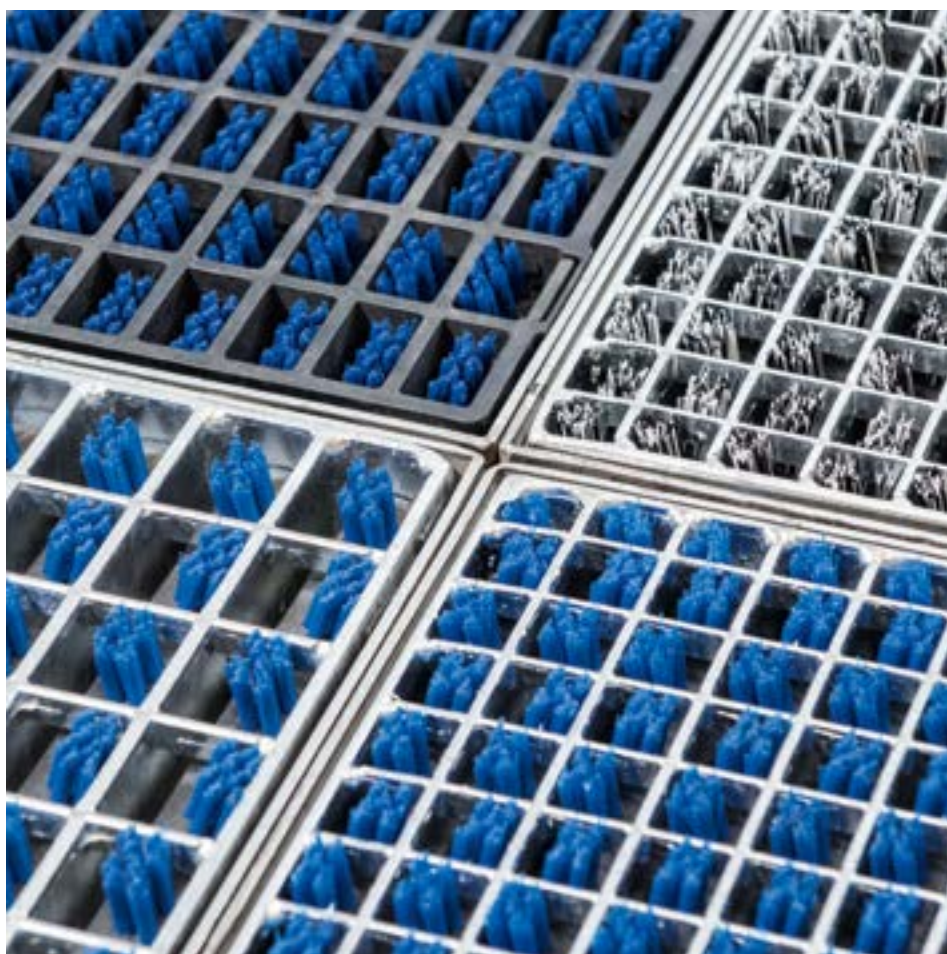


Banda de cepillos

La tensión inicial de las bandas de cepillos hace que sobresalgan hasta 12 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.



Para cada aplicación el modelo adecuado



El modelo adecuado para sus necesidades

Hemos desarrollado modelos especiales de ProfilGate® para las diferentes problemas y tareas de limpieza de muchos sectores e industrias.

En el resumen encontrará el modelo ProfilGate® adecuado para sus necesidades.

ProfilGate® b
ProfilGate® st

Limpeza de neumáticos en seco en la industria

Limpeza eficaz de neumáticos y rodillos en las condiciones más duras en las áreas de producción, de montaje y de logística.

Limpeza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Áreas de producción
- ▶ Áreas de montaje
- ▶ Talleres
- ▶ Almacenes
- ▶ Áreas de expedición

▶ **Página 16**

ProfilGate® i
ProfilGate® sti
ProfilGate® k

Limpeza de neumáticos en seco para requisitos especiales

Limpeza eficaz de neumáticos y rodillos fabricado completamente en acero inoxidable o plástico reforzado con fibra de vidrio apto para productos alimenticios.

Limpeza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Industria de bebidas
- ▶ Industria alimentaria
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas

▶ **Página 18**

ProfilGate® i aqua
ProfilGate® sti aqua

Limpeza en húmedo y desinfección

Limpeza higiénica en húmedo y desinfección de neumáticos, rodillos y suelas.

Limpeza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Industria alimentaria, p. ej.,
 - Centrales lecheras
 - Industrias confiteras
 - Industrias cárnicas
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas

▶ **Página 20**

ProfilGate® b go
ProfilGate® st go

Limpeza de suelas en seco en la industria

Limpeza eficaz de suelas de zapatos en las condiciones más duras en las áreas de producción, de montaje y de logística.

Limpeza de suelas para:

- ▶ Áreas de producción
- ▶ Áreas de montaje
- ▶ Talleres
- ▶ Almacenes
- ▶ Áreas de expedición

▶ **Página 22**

ProfilGate® i go
ProfilGate® sti go

Limpeza de suelas en seco para requisitos especiales

Limpeza eficaz de suelas: fabricado completamente en acero inoxidable.

Limpeza de suelas para:

- ▶ Industria alimentaria, p. ej.,
 - Centrales lecheras
 - Industrias confiteras
 - Industrias cárnicas
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas

▶ **Página 24**

ProfilGate® b
ProfilGate® st

Limpieza de neumáticos en seco en la industria

Limpieza eficaz de neumáticos y rodillos en las condiciones más duras en las áreas de producción, de montaje y de logística

Las rejillas de acero galvanizado de larga duración de las series b y st de ProfilGate® son el estándar para aplicaciones en la industria productora. Los diferentes modelos cubren todos los campos de aplicación típicos, es decir, todos los anchos de ruedas de los vehículos y todos los tamaños de ruedas, accesos desde el exterior y áreas internas, así como todos los tipos de suciedad.

Una solución que economiza espacio y eficaz es la integración de ProfilGate® en puentes de carga y montacargas.

Limpieza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Áreas de producción
- ▶ Áreas de montaje
- ▶ Talleres
- ▶ Almacenes
- ▶ Áreas de expedición



b



Serie b de ProfilGate®: para limpiar neumáticos en las condiciones más duras de la industria.

Ideal para accesos desde el exterior debido a la gran capacidad de retención de suciedad y las rejillas de celda gruesa. Son especialmente adecuadas para limpiar neumáticos anchos, rodillos y ruedas con elevadas cargas por ejes y tensiones.



ProfilGate® b65

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **20 mm**
- ▶ Para **> 100** pasos de vehículos al día



ProfilGate® b55

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **10 mm**
- ▶ Para **< 100** pasos de vehículos al día



Serie st de ProfilGate®: especializada en la limpieza de rodillos estrechos.

Debido a las rejillas de celdas estrechas, estos modelos son muy adecuados para trenes remolcadores, carritos, carros de mano y vehículos FTS. Apto para todas las áreas interiores debido a la superficie de rejilla de marcha silenciosa y lisa incluso para rodillos estrechos y duros.



ProfilGate® st65

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **20 mm**
- ▶ Para **> 100** pasos de vehículos al día



ProfilGate® st55

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **10 mm**
- ▶ Para **< 100** pasos de vehículos al día



Aplicación de ProfilGate® b65



Comparación tamaño de celda de las series b y st



Aplicación de ProfilGate® st55

ProfilGate® i
ProfilGate® sti
ProfilGate® k

Limpieza de neumáticos en seco para requisitos especiales

Limpieza eficaz de neumáticos y rodillos fabricado completamente en acero inoxidable o plástico reforzado con fibra de vidrio apto para productos alimenticios.

Para aplicaciones con requisitos especiales existen las series i y sti de ProfilGate® fabricadas completamente de acero inoxidable, y la serie k de ProfilGate® con rejillas ligeras fabricadas de plástico apto para productos alimenticios. En sectores con elevados estándares de higiene o con medios agresivos no hay otra alternativa que la versión fabricada completamente de acero inoxidable.

Para áreas más pequeñas en áreas internas, una buena solución es la serie k apta para productos alimenticios y con sus rejillas de plástico ligeras y de bajo mantenimiento. Debido a las celdas estrechas, la rejilla de la serie k es especialmente resistente a las vibraciones y es adecuado para piezas sensibles, p. ej., para la industria electrónica.

Limpieza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Industria de bebidas
- ▶ Industria alimentaria
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas



Serie i de ProfilGate®: fabricada completamente en acero inoxidable para ruedas más grandes.

Ideal para accesos desde el exterior debido a la gran capacidad de retención de suciedad y a las rejillas de acero inoxidable de celda gruesa. Especialmente adecuada para limpiar neumáticos anchos, rodillos y ruedas con elevadas cargas por ejes y tensiones.



ProfilGate® i55

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda gruesa para ruedas grandes
- ▶ Para **< 100** pasos de vehículos al día





sti



Serie sti de ProfilGate®: fabricada completamente en acero inoxidable para rodillos pequeños.

Debido a las rejillas de acero inoxidable de celdas estrechas, estos modelos son muy adecuados para carritos, carros de mano y vehículos FTS. Apto para todas las zonas internas debido a la superficie de la rejilla duradera, lisa y fácil de limpiar.



ProfilGate® sti55

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda estrecha para rodillos estrechos
- ▶ Para **< 100** pasos de vehículos al día



k



Serie k de ProfilGate®: rejillas ligeras y aptas para productos alimenticios.

La rejilla de plástico es de celda estrecha y totalmente lisa evitando que se produzcan vibraciones al pasar por encima de ella. El plástico de las rejillas es antibacteriano y está homologado para estar en contacto con alimentos.



ProfilGate® k55

- ▶ Rejillas de plástico antibacteriano
- ▶ De celda estrecha para rodillos estrechos
- ▶ Para **< 200** pasos de vehículos al día



ProfilGate® i aqua
ProfilGate® sti aqua



Limpieza en húmedo y desinfección

Limpieza higiénica en húmedo y desinfección de neumáticos, rodillos y suelas.

Las series i aqua y sti aqua de ProfilGate® han sido diseñadas para limpiar en húmedo y desinfectar opcionalmente 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 y las suelas que se deben limpiar. Esto significa que pueden cumplirse incluso estrictos requisitos de limpieza e higiene (p. ej., IFS y BRC).

Resumen de ventajas:

- ✓ Limpieza y desinfección activa
- ✓ Para elevados requisitos de higiene
- ✓ Reducción considerable de la propagación de gérmenes
- ✓ Especialmente adecuado para entradas y accesos a zonas sensibles
- ✓ Función de esclusa sin problemas
- ✓ Garantiza un flujo rápido de personas y de materiales

Limpieza de neumáticos y rodillos para:

- ▶ Industria alimentaria, p. ej.,
 - Centrales lecheras
 - Industrias confiteras
 - Industrias cárnicas
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas

Obtendrá más información sobre ProfilGate® aqua en nuestro folleto individual.

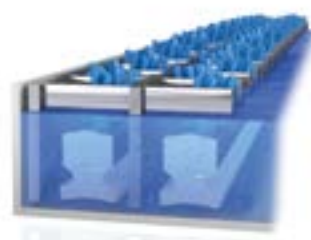


i aqua



Serie i aqua de ProfilGate®: Limpieza en húmedo y desinfección para ruedas de gran tamaño.

La rejilla de acero inoxidable de celda gruesa es ideal para accesos transitados con carretillas elevadoras con ruedas anchas, como p. ej., transpaletas.



ProfilGate® i45 aqua

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda gruesa para ruedas de gran tamaño
- ▶ Para < 100 pasos de vehículos al día



ProfilGate® i55 aqua

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda gruesa para ruedas de gran tamaño
- ▶ Para > 100 pasos de vehículos al día





sti aqua



Serie sti aqua de ProfilGate®: Limpieza en húmedo y desinfección para ruedas estrechas.

Las rejillas de acero inoxidable de celdas estrechas garantizan que las carretillas elevadoras con ruedas estrechas pueden pasar por encima de ellas sin vibraciones. Son especialmente adecuadas para carritos, como p. ej., carros de cocción y de ahumado y carros de mano.



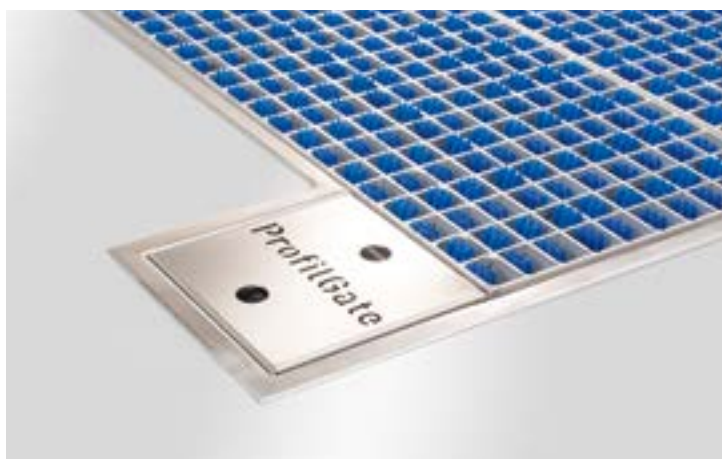
ProfilGate® sti45 aqua

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda estrecha para rodillos estrechos
- ▶ Para **< 100** pasos de vehículos al día



ProfilGate® sti55 aqua

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda estrecha para rodillos estrechos
- ▶ Para **> 100** pasos de vehículos al día



El desagüe se puede colocar en cualquier lugar



ProfilGate® sti aqua en áreas húmedas



ProfilGate® i aqua en áreas de producción

ProfilGate® b go
ProfilGate® st go

Limpieza de suelas en seco en la industria

Limpieza eficaz de suelas de zapatos en las condiciones más duras en las áreas de producción, de montaje y de logística.

Las rejillas de acero galvanizado de larga duración de las series b go y st go de ProfilGate® cuentan con cerdas más largas para limpiar de manera eficaz suelas gruesas de zapatos. La limpieza activa de las suelas con tan sólo pasar por encima de la banda de limpieza reduce la propagación de la suciedad introducida por el tráfico pedestre. En muchas aplicaciones, es aconsejable instalarlo en lugares de tránsito que obliguen a pasar por encima de la banda de limpieza sin eludirla. Todos los modelos b go y st go se pueden montar sobre el suelo con rampas.

Limpieza de suelas para:

- ▶ Áreas de producción
- ▶ Áreas de montaje
- ▶ Talleres
- ▶ Almacenes
- ▶ Áreas de expedición



b go



Serie b go de ProfilGate®: para limpiar suelas en seco en accesos desde el exterior.

Ideal para accesos a empresas desde el exterior debido a la gran capacidad de retención de suciedad y las rejillas de celdas gruesas. Son especialmente adecuadas para limpiar suelas gruesas de zapatos.



ProfilGate® b65 go

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **20 mm**
- ▶ Para zonas de acceso muy frecuentadas



ProfilGate® b55 go

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **10 mm**
- ▶ Para zonas de acceso con menor frecuencia de pasos



st go



Serie st go de ProfilGate®: para limpiar suelas en seco en zonas internas.

Debido a las rejillas de celdas estrechas, es especialmente adecuado para carritos y carros de mano. Apto para todas las zonas internas debido a la superficie de rejilla de marcha silenciosa y lisa incluso para rodillos estrechos y duros.



ProfilGate® st65 go

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **20 mm**
- ▶ Para zonas de acceso muy frecuentadas



ProfilGate® st55 go

- ▶ Depósito de almacenamiento de la suciedad recogida de **10 mm**
- ▶ Para zonas de acceso con menor frecuencia de pasos



Aplicación de ProfilGate® st65 go en esclusas de vestuarios



Limpeza de suelas y ruedas por ProfilGate® st55 go antes de zonas ESD



Versión para montar sobre el suelo de ProfilGate® b55 go con rampas

ProfilGate® i go
ProfilGate® sti go

Limpieza de suelas en seco para requisitos especiales

Limpieza eficaz de suelas: fabricado completamente en acero inoxidable.

Las rejillas de acero inoxidable para zonas no sensibles de las series i go y sti go de ProfilGate son adecuadas para elevados requisitos de higiene y resistencia frente a medios agresivos.

Además, son especialmente adecuadas para zonas en las que se utilizan productos de limpieza agresivos.

Los modelos go cuentan con cerdas más largas para una limpieza intensiva de suelas gruesas de zapatos.

Limpieza de suelas para:

- ▶ Industria alimentaria, p. ej.,
 - Centrales lecheras
 - Industrias confiteras
 - Industrias cárnicas
- ▶ Empresas químicas
- ▶ Empresas farmacéuticas



i go



Serie i go de ProfilGate®: fabricada completamente en acero inoxidable para limpiar las suelas.

Ideal para accesos desde el exterior debido a la gran capacidad de retención de suciedad y a las rejillas de acero inoxidable de celda gruesa. Especialmente adecuado para impurezas gruesas.



ProfilGate® i55 go

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda gruesa para accesos desde el exterior





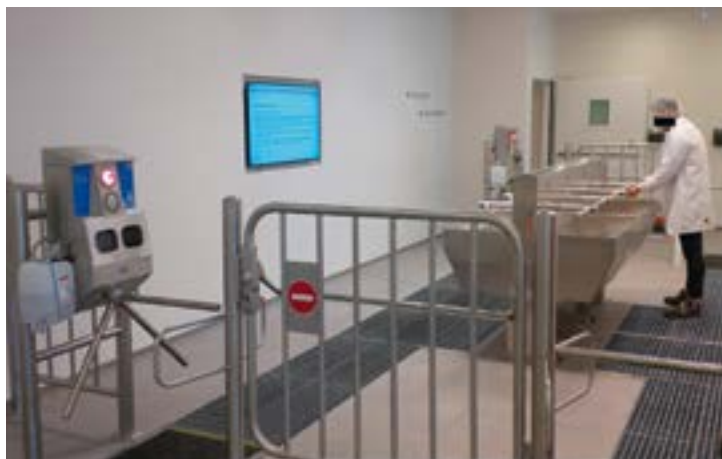
sti go



Utilización de ProfilGate® go en zonas de lavado

Serie sti go de ProfilGate®: fabricada completamente en acero inoxidable para suelas y rodillos estrechos.

Debido a las rejillas de acero inoxidable de celdas estrechas, los módulos no son sólo adecuados para suelas sino también para carritos y carros de mano. Debido a la retención de partículas de suciedad más finas, es adecuado para accesos dentro de las empresas.



ProfilGate® go como parte de una esclusa de higiene



ProfilGate® sti55 go

- ▶ Fabricada completamente de **acero inoxidable**
- ▶ De celda estrecha para accesos desde áreas internas



ProfilGate® go antes de los accesos a áreas de producción

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 o meses.

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



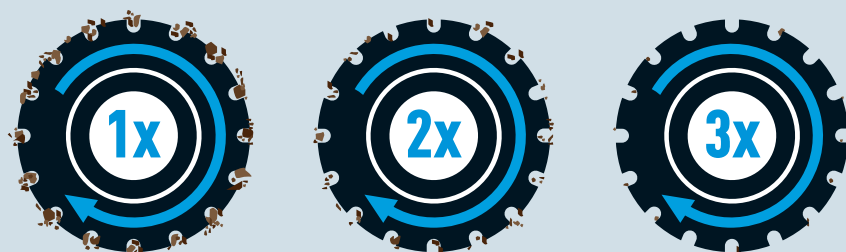
Preparativos de la prueba en el instituto Fraunhofer IPA

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.



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 29).



Seguridad alimentaria

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



Clasificaciones

Nuestros modelos ProfilGate® fueron testados con arreglo a las normas que figuran a continuación y fueron clasificados como revestimiento de suelo antideslizante, adecuado desde el punto de vista operativo y no inflamable.



Idoneidad y límites

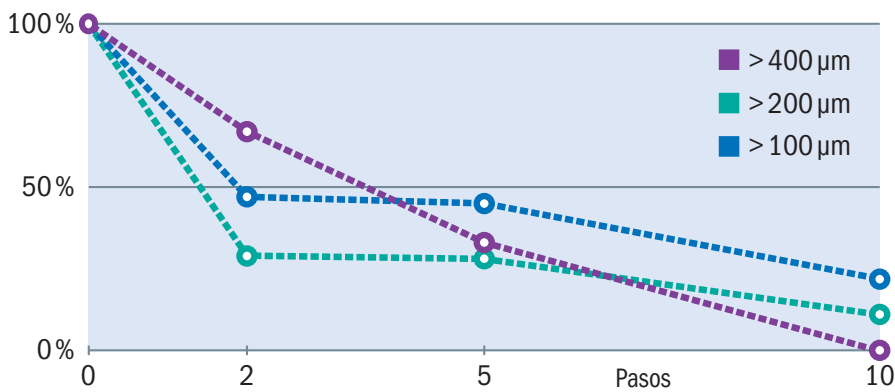
Al pasar por encima de la banda de limpieza no se debe exceder el límite máximo de velocidad de 6 km/h. ProfilGate® ha sido diseñado para una temperatura ambiente máxima de 50 °C. Se puede adquirir opcionalmente una versión resistente al calor para temperaturas superiores a 80 °C.



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

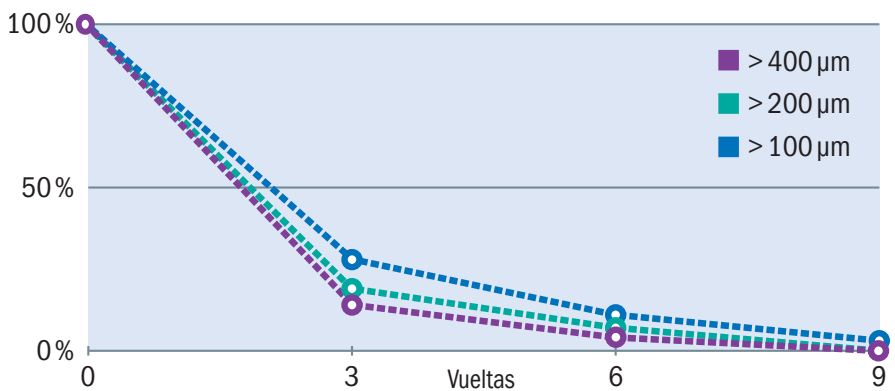


Análisis REM-EDX con PSM Explorer



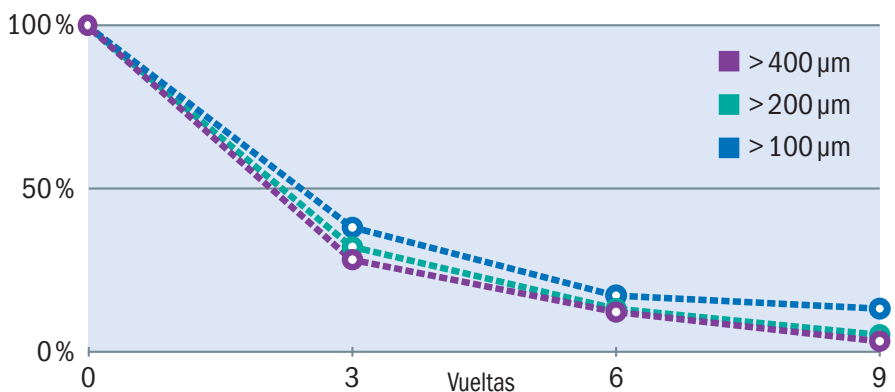
Resultados de las pruebas del Fraunhofer IPA en suelas de zapatos

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	b55	st65	st55	i55	sti55	k55
Altura de la cubeta (mm)	65	55	65	55	55	55	55
Depósito de suciedad/agua adicional (mm)	+20	+10	+20	+10	+10	+10	+10
Adecuado para							
Peso máximo autorizado del vehículo (t)	40	30	40	30	20	20	2,5
Adecuado para ruedas y rodillos duros			●	●		●	●
Ancho adecuado de las ruedas y rodillos	≥31	≥31	≥24	≥24	≥31	≥24	≥20
Apto para instalar sobre el suelo (rampas)	●	●	●	●	●	●	●
Rejilla							
Acero inoxidable V2A (1.4301)					●	●	
Acero (S 235 JR)	●	●	●	●			
Plástico (PA 66 GF35)							●
Cubeta							
Acero inoxidable V2A (1.4301)	●	●	●	●	●	●	●
Bandas de cepillos por rejilla	10	10	14	14	10	14	14
Rejilla por segmento	2	2	2	2	2	2	4
Formato del módulo (cant. de segmentos A x L) Dimensiones de la cubeta (A x L en mm) Número de rejillas x peso	1 x 1 718 x 980 2 x 29 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 27 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 31 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 27 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 26 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 28 kg	1 x 1 732 x 1424 4 x 10 kg
	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 29 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 27 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 31 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 27 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 26 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 28 kg	1,5 x 1 1092 x 1424 6 x 10 kg

b65 go	b55 go	st65 go	st55 go	i55 go	sti55 go	i55 aqua	i45 aqua	sti55 aqua	sti45 aqua
65	55	65	55	55	55	55	45	55	45
+20	+10	+20	+10	+10	+10	+10	-	+10	-
30	30	30	30	20	20	20	10	20	10
		●	●		●			●	●
≥31	≥31	≥24	≥24	≥31	≥24	≥31	≥31	≥24	≥24
●	●	●	●	●	●				
				●	●	●	●	●	●
●	●	●	●						
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	10	14	14	10	14	10	10	14	14
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1 x 1 718 x 980 2 x 29 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 27 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 31 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 27 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 26 kg	1 x 1 718 x 980 2 x 27 kg	1,5 x 1 1115 x 1026 3 x 26 kg	1,5 x 1 1119 x 1026 3 x 21 kg	1,5 x 1 1115 x 1026 3 x 27 kg	1,5 x 1 1119 x 1026 3 x 23 kg
1,5 x 1 1069 x 980 3 x 29 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 27 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 31 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 27 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 26 kg	1,5 x 1 1069 x 980 3 x 27 kg	2 x 1 1470 x 1026 4 x 26 kg	2 x 1 1473 x 1026 4 x 21 kg	2 x 1 1470 x 1026 4 x 27 kg	2 x 1 1473 x 1026 4 x 23 kg
						2 x 2 1470 x 1995 8 x 26 kg	2 x 2 1473 x 1997 8 x 21 kg	2 x 2 1470 x 1995 8 x 27 kg	2 x 2 1473 x 1997 8 x 23 kg
						2,5 x 3 1824 x 2963 15 x 26 kg	2,5 x 3 1829 x 2967 15 x 21 kg	2,5 x 3 1824 x 2963 15 x 27 kg	2,5 x 3 1829 x 2967 15 x 23 kg
						<p>Disponibles otros formatos de módulos de ProfilGate® aqua. Estaremos encantados de asesorarle.</p> <p>☎ +49 (0)212 380 310</p> <p>✉ info@heute-gmbh.de</p> <p>🌐 www.profilgate.com</p>			

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 lo 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.



Instalación sobre el suelo con rampas de resina epoxi

ProfilGate® b55

En caso de que no sea posible instalar ProfilGate® a nivel del suelo, se recomienda instalar sobre el suelo con rampas de resina epoxi. De esta manera, ProfilGate® se puede utilizar en complejas situaciones de instalación.



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.

Las bandas de limpieza de ProfilGate® se pueden equipar fácilmente con un carril guía para vehículos FTS.



Limpieza de ruedas sobre el suelo con rampas

ProfilGate® b55 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.



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.



Esclusa de limpieza antes de acceder al montacargas

ProfilGate® st55

Una banda de limpieza ProfilGate® antes de acceder al montacargas es especialmente adecuada para evitar que la suciedad se introduzca en el nivel de producción limpia.

En los elevadores de paso, ProfilGate® se puede instalar también en el interior del elevador.

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



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.



Pivotes

Pivotes para obligar a los vehículos a que pasen por encima y utilicen toda la longitud de la banda de limpieza. Flexibles y maleables.



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.

+49 (0)212-380 310
info@heute-gmbh.de
www.heute-gmbh.de



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.

+49 (0)212-380 310
info@heute-gmbh.de
www.heute-gmbh.de



www.profilgate.com



Höhscheider Weg 37 · 42699 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 · www.profilgate.com

