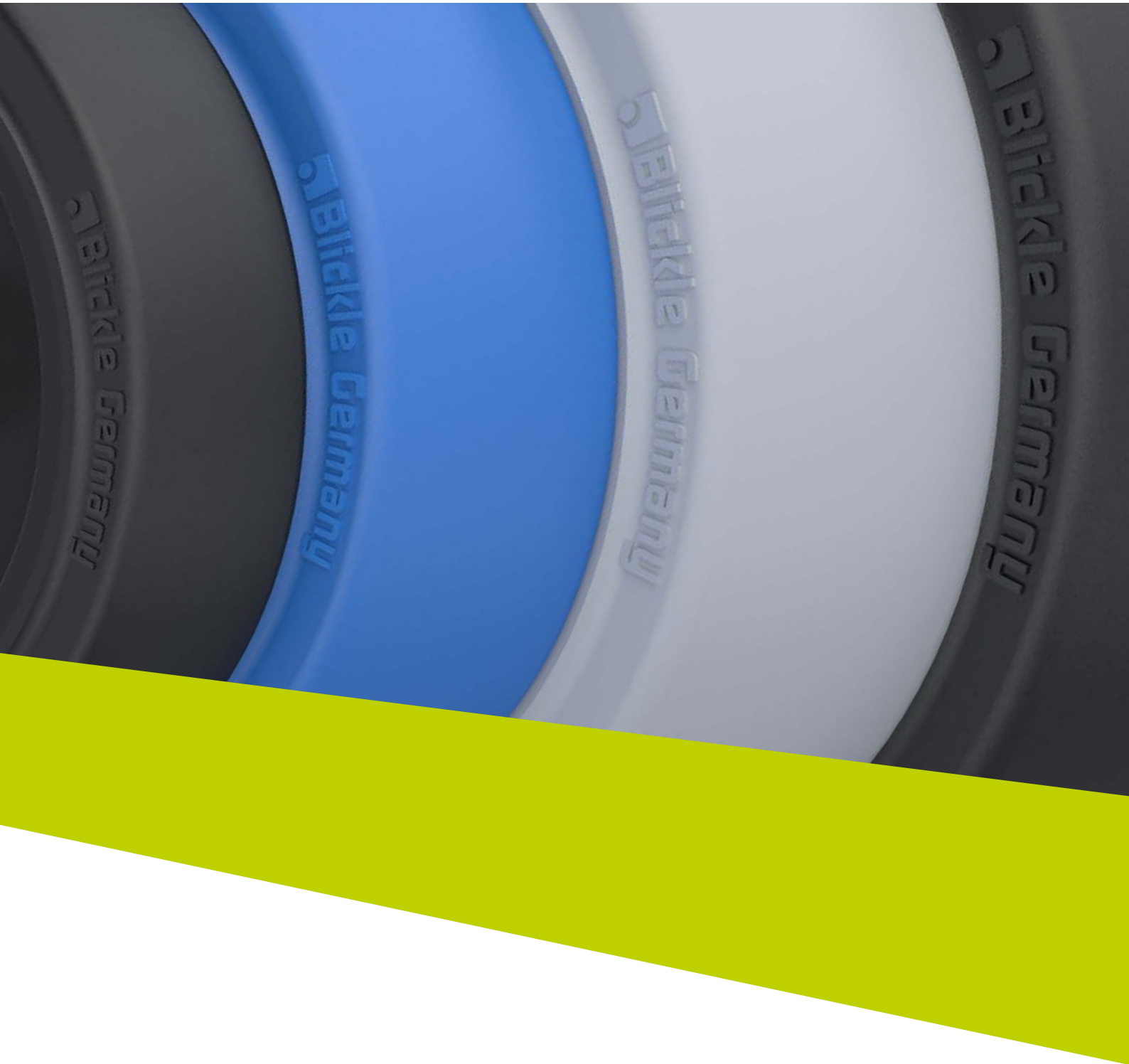


# Competencia en gomas elastoméricas





## Índice de contenidos

**Visión general**

Blickle. Empresa en movimiento

4

**1**
**Competencias**

Competencia en materiales de gomas elastoméricas

6

**2**

Fabricación de ruedas de goma

8

**Materiales de goma**

Visión general de las bandas de rodadura

10

**3**

Cifras y datos de un vistazo

14

Selección de centros de rueda

16

Versiones especiales

18

**Campos de aplicación**

Intralógica

19

**4**

Dispositivos y aparatos móviles

20

Manutención

21

Construcción de máquinas e instalaciones

22

Higiene / Medicina / Diseño

23

**Oferta de servicios**

Existe siempre una solución perfecta

24

**5**

Blickle. Best in

26

# Trabajamos para usted. Y con usted. Blickle. Empresa en movimiento.

1

**Mantenerse durante décadas como uno de los principales fabricantes de ruedas industriales del mundo exige fiabilidad, innovación y proximidad al cliente.**

La marca Blickle es sinónimo de calidad sin concesiones, alta disponibilidad, puntualidad de entrega y presencia internacional. Nuestros motivados trabajadores desarrollan productos óptimos para toda clase de aplicaciones. Su herramienta: buenas ideas, ingenio creativo, muchos años de experiencia y competencia excepcional en cuanto a materiales y técnicas de fabricación.

La orientación al cliente es nuestra máxima prioridad. El diálogo permanente con los usuarios no solo es la base de nuestro singular programa estándar de ruedas industriales, sino también de infinidad de soluciones personalizadas. Esta experiencia, unida a un proceso de fabricación propio «Made in Germany», garantiza a nuestros clientes una cosa: «we innovate mobility».

- Alrededor de 1 300 empleados en todo el mundo, de los cuales más de 900 trabajan en la sede central de Rosenfeld, Alemania
- 20 delegaciones comerciales internacionales en Europa, Norteamérica, Asia y Australia
- Distribuidores y representantes en más de 120 países
- Certificaciones según las normas DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 y DIN EN ISO 50001





Como empresa familiar, en Blickle concedemos una gran importancia a la continuidad: Reinhold y Denise Blickle, junto con Sarah Blickle-Fenner y David Blickle, representan ya la tercera generación al frente de la empresa.

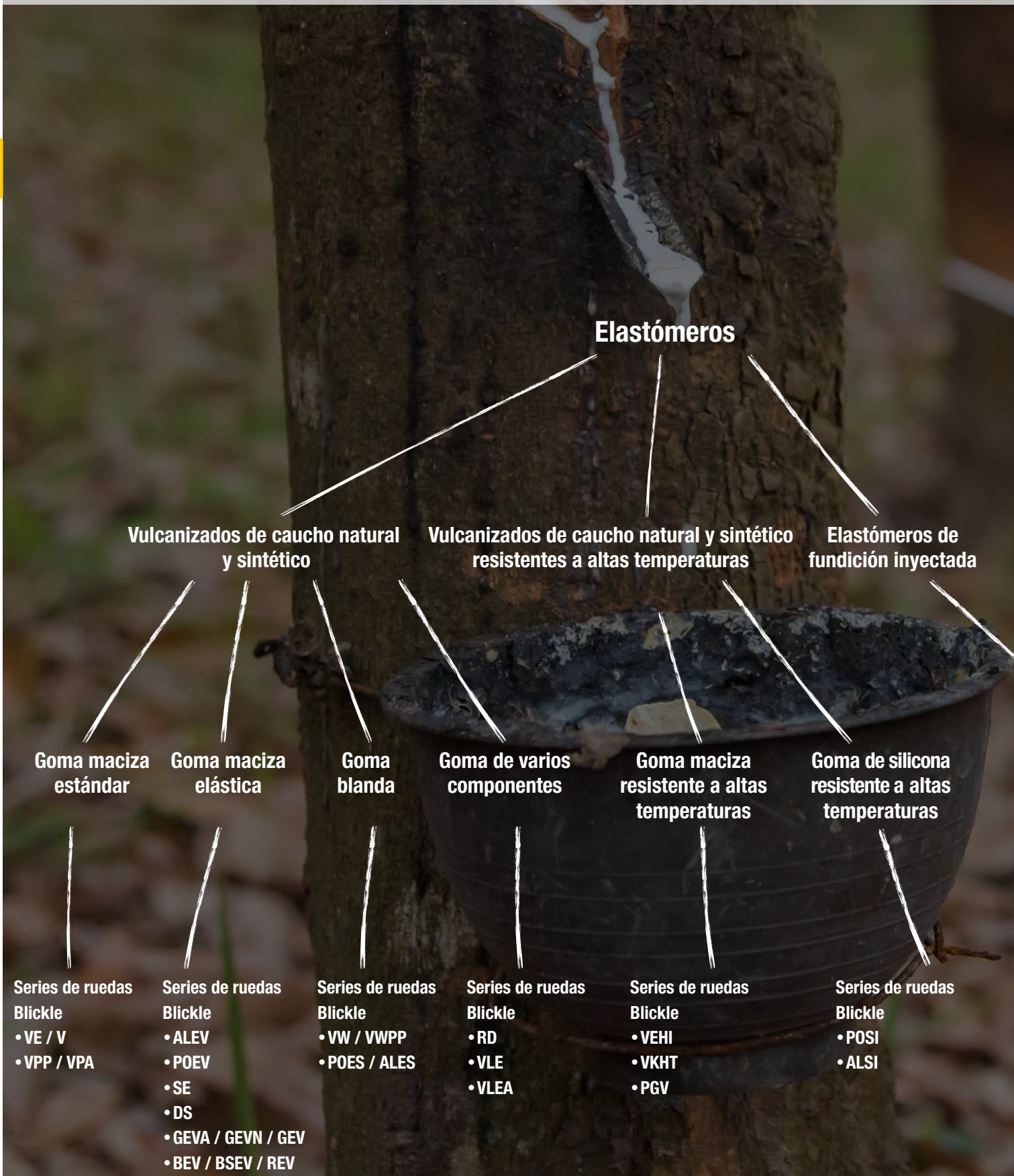


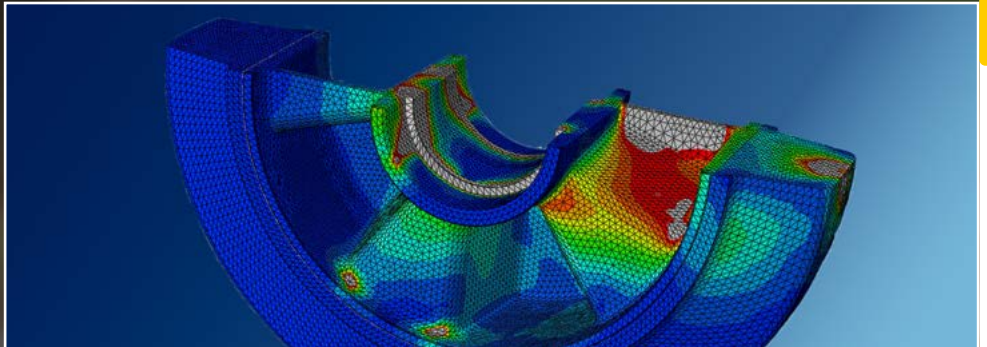
La sede de la empresa en la población suaba de Rosenfeld es nuestro compromiso con el emplazamiento «Alemania» y con la calidad.

Nuestras competencias.

Competencia en materiales de gomas elastoméricas.

2





**Desde caucho natural hasta gomas elastoméricas de alta calidad.  
Un material que ha cambiado el mundo.**

La historia del caucho se remonta al siglo tres después de Cristo, cuando los mayas elaboraban pelotas con la savia del «árbol que llora». En el siglo XVI, el caucho ya se utilizaba en todo el mundo, aunque el material presentaba el problema de que, una vez secado, ya no se podía procesar. No fue hasta el descubrimiento de los disolventes y la vulcanización que fue posible obtener una goma resistente a partir de un material termosensible como es el caucho. En el siglo XIX comenzó a investigarse con caucho sintético. El resultado fue un material versátil de la familia de los elastómeros que complementa hasta hoy al caucho natural. Su importancia creció rápidamente en todos los sectores y continuamente aparecían nuevos tipos de goma en el mercado.

Las ruedas industriales de goma se consideran muchas veces sencillos artículos de clase «C», pero en realidad son una mezcla compleja de varias clases de goma natural y sintética con otros muchos químicos y materias primas. A través de su estrecha colaboración con líderes mundiales en la producción de goma y de la industria química, Blicke ha adquirido en las últimas décadas una elevada competencia y experiencia en la fabricación de este material. Blicke es desde hace años pionero en el desarrollo de mezclas de goma cada vez mejores: continuamente aparecen nuevas variantes de ruedas que facilitan el transporte de toda clase de mercancías.

**Goma elastoméricas  
termoplásticas**

**Series de ruedas**

**Blicke**

- TPA
- TPS
- TPO

# Nuestras competencias. Fabricación de ruedas de goma.

2



## **En permanente desarrollo:**

**La competencia y la experiencia de Blickle son el motor que le hace producir continuamente bandas de rodadura nuevas.**

Las formulaciones de las mezclas de goma se desarrollan teniendo en cuenta criterios de desgaste, resistencia a la rodadura, agarre, resistencia a altas y bajas temperaturas, resistencia al aceite, resistencia a sustancias agresivas, dureza Shore, color, manchado, conductividad eléctrica, resistencia a las rasgaduras, peligrosidad para la salud y cuestiones de coste. Se presta especial atención al uso de materiales de alta calidad y a evitar el uso de sustancias tóxicas. Las mezclas de goma, que pueden estar fabricadas con hasta 20 componentes, se someten a exhaustivas pruebas de resistencia en condiciones reales. En los propios bancos de pruebas de Blickle se ensayan además sus propiedades dinámicas y la dureza de los materiales.

A través de cadenas de suministro verificadas, Blickle asegura el nivel de calidad de las materias primas y supervisa que se cumplan los criterios medioambientales y las condiciones de trabajo. Blickle garantiza asimismo la conformidad de sus productos en relación con el contenido de HAP. Además de la calidad de la banda de rodadura de goma, es fundamental también la unión de la banda de rodadura con el centro de rueda o núcleo. En la sede de Rosenfeld se asegura que la unión entre la goma y el centro de rueda o núcleo sea fija y estable en todo momento, ya sea por unión insoluble, unión positiva o unión no positiva. Las ruedas de gomas elastoméricas termoplásticas se producen mediante procesos automatizados de moldeo por inyección de uno o dos componentes en la planta de fabricación de materiales sintéticos de la empresa.







## Materiales de goma.

# Visión general de las bandas de rodadura.

**Comodidad de marcha, protección del suelo, baja resistencia a la rodadura o resistente a altas temperaturas.**

**Blickle tiene en su gama bandas de rodadura de goma para todas las aplicaciones imaginables.**

A diferencia de los poliuretanos, plásticos y metales, las bandas de rodadura de goma destacan por su comodidad de marcha y su excelente protección del suelo. Hasta hace poco, sin embargo, tenían el inconveniente de presentar una elevada resistencia a la rodadura. Blickle ha conseguido sacar al mercado mezclas de goma que combinan las excelentes propiedades de desplazamiento de la goma con una resistencia a la rodadura extremadamente baja. Las ruedas Blickle de goma maciza elástica, por ejemplo, tienen una resistencia a la rodadura inferior al 1,2 %, aventajando claramente a productos comparables de la competencia con una resistencia a la rodadura hasta tres veces mayor. En las bandas de rodadura de goma es tan importante el perfil de las bandas como la composición del material. Sobre todo en el caso de ruedas sometidas a esfuerzos elevados, la forma ayuda a reducir los picos de tensión en la banda de rodadura y alarga así considerablemente la vida útil de las ruedas. Las bandas de rodadura de goma Blickle destacan por su extraordinaria calidad y por sus propiedades mecánicas específicas.

Bandas de rodadura de goma Blickle:

- Gomas elastoméricas termoplásticas
  - Goma maciza / goma maciza elástica
  - Goma blanda
  - Goma maciza de dos componentes
  - Elastómero de silicona resistente a altas temperaturas
  - Goma maciza súper-elástica
- 
- Resistencia a la temperatura de -25 °C a +250 °C
  - Ruedas con tamaños de 50 a 620 milímetros de diámetro
  - Hasta 4 580 kg de capacidad de carga por rueda

## Goma elastomérica termoplástica (TPE)

- Goma elastomérica termoplástica de fundición inyectada, 85 Shore A
- Combinación de ventajas de los termoplásticos y los elastómeros
- Marcha silenciosa con resistencia relativamente baja a la rodadura y al giro
- No dejan huellas, pero son de material ligeramente oleoso
- Versión conductora de electricidad opcional
- **Principales campos de aplicación:** dispositivos y aparatos móviles, expositores, equipos eléctricos, equipos de medida y prueba, puestos de trabajo y de montaje, cocinas industriales



3

## Blickle StandardSolidRubber

- Goma maciza estándar color negro, 80 Shore A
- Amortiguan las vibraciones y resistentes a golpes
- Opcionalmente variantes conductoras de electricidad, de color gris que no deja huellas y resistentes a altas temperaturas (serie VEHI)
- **Campos de aplicación principales:** aparatos de transporte manuales, ruedas de apoyo para remolques, maquinaria agrícola, equipos de soldadura, compresores, contenedores de residuos urbanos (núcleo de plástico en ambientes mojados)



## Blickle Soft

- Mezcla de goma extremadamente elástica desarrollada especialmente, 50 Shore A
- Extremadamente respetuosa con el suelo, amortigua vibraciones y es resistente a numerosos medios agresivos
- Excelente comodidad de marcha y baja resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura – también sobre suelos en mal estado
- Opción de versión gris que no deja huellas
- **Campos de aplicación principales:** aparatos de transporte de mercancías sensibles a las vibraciones, máquinas y equipos sensibles (núcleo de plástico en ambientes mojados)



# Materiales de goma.

## Visión general de las bandas de rodadura.



- Goma maciza de dos componentes «Blickle Comfort»
- Estructura especialmente desarrollada con núcleo de goma dura (90 Shore A) y una banda de rodadura extremadamente elástica (65 Shore A)
- Gran comodidad de marcha, muy respetuosa con el suelo y amortigua vibraciones
- Más capacidad de carga y menos resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura que la banda de rodadura de goma maciza estándar
- Opción de versión gris que no deja huellas
- **Campos de aplicación principales:** aparatos de transporte móviles, equipos industriales y de taller móviles, transporte de vidrio y cerámica




- Goma blanda elástica especial «Blickle SoftMotion», 55 Shore A
- Extremadamente respetuosa con el suelo y amortiguadora de vibraciones
- Alta resistencia frente a cargas laterales
- Elasticidad extraordinaria y baja resistencia a la rodadura
- Perfil de banda de rodadura de diseño especial
- **Campos de aplicación principales:** aparatos de transporte de mercancías sensibles a las vibraciones, carros de catering y de servicio, aparatos de cocina, instrumentos de medición, equipos electrónicos, transporte de vidrio y cerámica




- Goma maciza elástica «Blickle EasyRoll», 65 Shore A
- Mezcla de goma especialmente elástica con alto porcentaje de caucho natural
- Amortiguan las vibraciones y resistentes a golpes
- Resistencia a la puesta en marcha y a la rodadura especialmente baja
- Opcionalmente versiones que no dejan huellas en color gris o azul, conductoras de electricidad y antiestáticas
- **Campos de aplicación principales:** carros manuales y carretillas de plataforma, contenedores rodantes de correos, contenedores rodantes de paquetería, Flight-cases, carros de taller, contenedores rodantes para bomberos





- Goma de silicona resistente a altas temperaturas, 75 Shore A, hasta +250 °C
- Gran comodidad de marcha
- Resistente a la abrasión, extremadamente elástica, apropiado para autoclaves (serie POSI), resistente al envejecimiento, inodoro y resistente a los rayos UV
- Opción de versión gris que no deja huellas
- **Campos de aplicación principales:** carros portabandejas, producción de alimentos, vehículos de transporte en la industria médica y farmacéutica



3

## Goma maciza súper-elástica

- Banda de rodadura de varios componentes con núcleo de goma duro, almohadilla intermedia extremadamente elástica y banda de rodadura gruesa resistente a la abrasión, 70 Shore A
- Para condiciones de uso extremadamente duras con cargas y velocidades altas
- Máxima comodidad de marcha y baja resistencia a la rodadura – también sobre suelos en mal estado
- La alternativa impinchable y libre de mantenimiento a los neumáticos
- Opción de versión antiestática de color gris que no deja huellas
- **Campos de aplicación principales:** vehículos de transporte interno de alta velocidad, aplicaciones en exteriores sobre firme pavimentado o sin pavimentar, fregadoras y barredoras, logística aeroportuaria



# Materiales de goma

## Hechos y cifras a simple vista.



	Gomas elastoméricas termoplásticas	Goma maciza estándar <small>Blickle StandardSolidRubber</small>	Goma blanda («Blickle Soft») <small>Blickle Soft</small>	Goma maciza de dos componentes («Blickle Comfort») <small>Blickle Comfort</small>	Goma blanda elástica («Blickle SoftMotion») <small>Blickle SoftMotion</small>
<b>Datos técnicos *</b>					
<b>Dureza</b>	85 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	65 Shore A	55 Shore A
<b>Resistencia a la abrasión</b>	140 mm <sup>3</sup>	300 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>	150 mm <sup>3</sup>
<b>Resiliencia al rebote</b>	35 %	20 %	65 %	60 %	65 %
<b>Resistencia a la rodadura **</b>	1,3 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)	3,1 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)	1,3 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)	1,6 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)	1,2 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)
<b>Velocidad máxima hasta</b>	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h
<b>Aplicación</b>					
<b>Cargas pesadas</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Comodidad de marcha / protección del suelo</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Resistencia al desgaste</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Pasos por obstáculo</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Apropiado para autoclaves</b>	–	–	–	–	–
<b>Antiestático</b>	–	–	–	–	–
<b>Conductora de electricidad (-EL)</b>	opcional	opcional	–	–	–

\* Los datos técnicos son valores orientativos.

\*\* Ensayo con 2/3 de la capacidad de carga máxima y carga máxima de 300 kilos.

✓ Sí – No

■ ■ ■ ■ ■ Excelente    ■ ■ ■ ■ ■ Muy buena    ■ ■ ■ ■ Buena    ■ ■ Satisfactoria    ■ Suficiente

### Dureza

#### (DIN 53505 / ISO 868):

La dureza influye de forma determinante en la estabilidad y comodidad de marcha de una rueda. Una banda de rodadura blanda suaviza además el impacto de la presión sobre el suelo.

### Resiliencia al rebote

#### (DIN 53512 / ISO 4662):

La elasticidad para recuperar la forma original indica cuánta energía se pierde debido a la fricción interna durante el

proceso de comprensión / expansión.

Cuanto mayor es la resiliencia al rebote, menores son las pérdidas de energía de la rueda.

### Resistente a la abrasión

#### (DIN 53516 / ISO 4649):

La resistencia a la abrasión se define como la resistencia de la superficie de un material a las cargas mecánicas originadas por superficies que interactúan entre sí. La resistencia a la abrasión de los elastómeros o elastómeros termoplásticos influye en

la resistencia al desgaste de las ruedas.

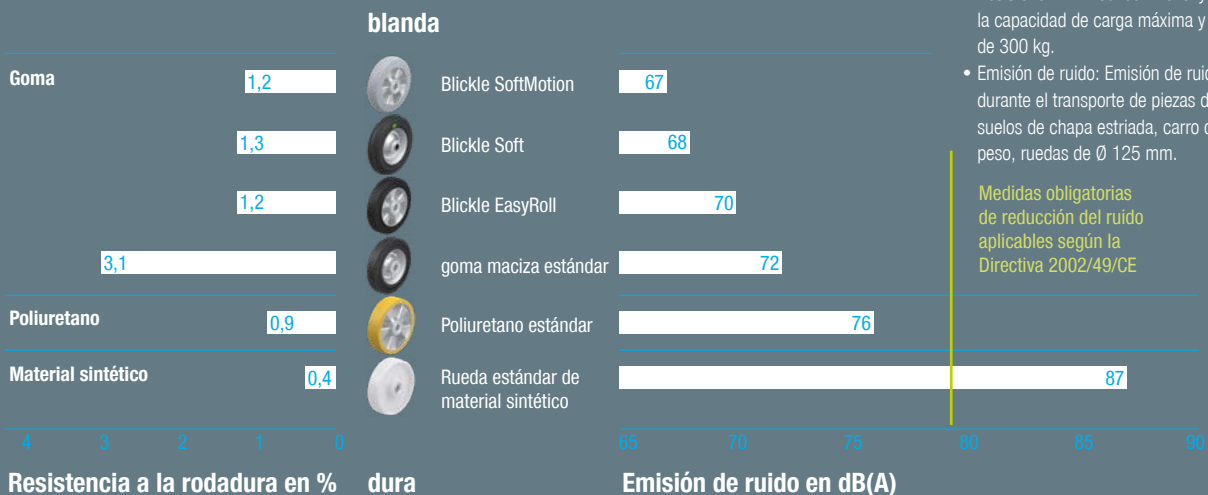
La abrasión se expresa como pérdida de volumen de un objeto de ensayo tras un desgaste en condiciones definidas.



Goma maciza elástica de fácil desplazamiento («Blickle EasyRoll»)	Goma maciza súperelástica	Goma maciza resistente a altas temperaturas (Blickle TempLine® Basic)	Goma maciza resistente a altas temperaturas (Blickle TempLine® Special)	Goma de silicona resistente a altas temperaturas (Blickle TempLine® Comfort)	Goma maciza elástica resistente a altas temperaturas (marca Progressus)
65 Shore A	70 Shore A	80 Shore A	85 Shore A	75 Shore A	80 Shore A
150 mm <sup>3</sup>	130 mm <sup>3</sup>	200 mm <sup>3</sup>	120 mm <sup>3</sup>	160 mm <sup>3</sup>	200 mm <sup>3</sup>
60 %	50 %	45 %	40 %	55 %	45 %
1,2 % (Ø 200 mm, cojinete a bolas)	2,5 % (Ø 250 mm, cojinete a bolas)	3,4 % (Ø 200 mm, cojinete de agujas)	4,5 % (Ø 100 mm, casquillo liso)	2,5 % (Ø 100 mm, cojinete a bolas)	2,9 % (Ø 186 mm, cojinete a bolas)
16 km/h	25 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
-	-	-	-	✓	✓
opcional	opcional	-	-	-	-
opcional	-	-	-	-	opcional

3

### Resistencia a la rodadura y emisión de ruido comparadas



Condiciones de ensayo:

- Resistencia a la rodadura: ensayo con 2/3 de la capacidad de carga máxima y carga máxima de 300 kg.
- Emisión de ruido: Emisión de ruido media durante el transporte de piezas de metal sobre suelos de chapa estriada, carro de 300 kg de peso, ruedas de Ø 125 mm.

Medidas obligatorias de reducción del ruido aplicables según la Directiva 2002/49/CE

# Materiales de goma. Selección de centros de rueda.

El rendimiento de una rueda depende de que la interacción entre la banda de rodadura y el centro de rueda / llanta sea perfecta. Un material de goma, por muy bueno que sea, sólo ofrecerá un rendimiento óptimo si se combina con el núcleo de rueda idóneo para la correspondiente aplicación. Las ruedas con núcleos de plástico

representan a menudo una solución eficaz y económica en aplicaciones ligeras sometidas a esfuerzos moderados. Las aplicaciones exigentes con esfuerzos, cargas y velocidades elevadas, en cambio, requieren el uso de centros de rueda más robustos de metal. Pero todas las soluciones de Blickle tienen una cosa en común: la extraordinaria

calidad de acabados de Blickle, responsable de la adherencia óptima y duradera entre la banda de rodadura y el centro de rueda / núcleo. El extenso programa estándar de Blickle incluye además bandajes con diversas cualidades de facilidad de desplazamiento.

3



### Material sintético

#### Polipropileno

#### Poliamida

#### Termoplástico resistente a altas temperaturas

#### Datos técnicos

	Polipropileno	Poliamida	Termoplástico resistente a altas temperaturas
<b>Descripción</b>	polipropileno de alta calidad (PP), resistente a la rotura	poliamida de alta calidad (PA 6), resistente a la rotura	termoplástico resistente a altas temperaturas
<b>Versiones en color</b>	gris plata, blanco, negro	gris plata, negro	gris plata, negro, gris oscuro
<b>Unión con la banda de rodadura</b>	Serie VPP – unión positiva Serie VPP – unión indisoluble	vulcanizado	vulcanizado (Serie VKHT – unión positiva)
<b>Resistencia a la temperatura *</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Resistencia a la corrosión</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Reducción de peso</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Velocidad hasta</b>	4 km/h	4 km/h	4 km/h

\* El pasivado / color puede cambiar de aspecto a altas temperaturas.

■ ■ ■ ■ ■ Excelente    
 ■ ■ ■ ■ ■ Muy buena    
 ■ ■ ■ ■ ■ Buena    
 ■ ■ ■ ■ ■ Satisfactoria    
 ■ ■ ■ ■ ■ Suficiente





Metal			
Aluminio	Chapa de acero	Construcción de acero soldado	Fundición gris
aluminio fundido a presión	chapa de acero, atornillado o prensado centralmente, zincado, pasivado color azul, libre de Cr6	chapa de acero de pared gruesa, construcción de acero soldado muy estable, lacada	fundición gris robusta, lacada
gris plata	pasivado color azul	antracita, plata	plata
vulcanizado	unión positiva	Serie DS – unión no positiva Serie SE – vulcanizado	unión no positiva o unión positiva
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
10 km/h	25 km/h	10 km/h	16 km/h

# Materiales de goma. Versiones especiales.

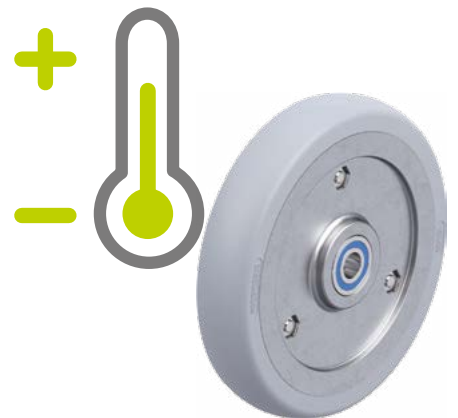
## Conductividad eléctrica

Las ruedas conductoras de electricidad son componentes importantes en sistemas de tecnología médica, la industria electrónica y de semiconductores, la automoción o el sector clínico. Se emplean, entre otros, en vehículos de transporte y equipos sensibles. En estas áreas de aplicación, evitan las dolorosas descargas electrostáticas que genera el vehículo o el material transportado, y protegen las mercancías sensibles de posibles daños. Antes, los usuarios que necesitaban utilizar ruedas con descarga electrostática disponían solo de bandas de rodadura negras. Sin embargo, éstas dejan huellas visibles que ensucian los suelos. La serie de ruedas de goma maciza elástica Blickle ALEV incluye una variante antiestática exclusiva con banda de rodadura gris que no deja huellas y que representa, por tanto, una solución idónea en términos de seguridad y limpieza.



## Calor y frío

Condiciones de temperatura extremas como, por ejemplo, las temperaturas altas y constantes de los hornos de cocción, condiciones cambiantes de los autoclaves o temperaturas bajas durante periodos largos, pueden mermar considerablemente las prestaciones de las gomas estándar. Blickle tiene una extensa gama de mezclas de goma para temperaturas extremas diseñadas para estas condiciones. Incluso a temperaturas de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ , las series de ruedas de goma Blickle resistentes a altas temperaturas conservan sus propiedades de protección del suelo, amortiguación de vibraciones, baja resistencia a la rodadura y elevada estabilidad de marcha. Para aplicaciones en autoclaves, donde las ruedas deben soportar durante periodos prolongados cargas elevadas en condiciones de temperatura y humedad alta, Blickle ha desarrollado la serie PGV, una goma maciza elástica especial diseñada específicamente para estas condiciones de uso.

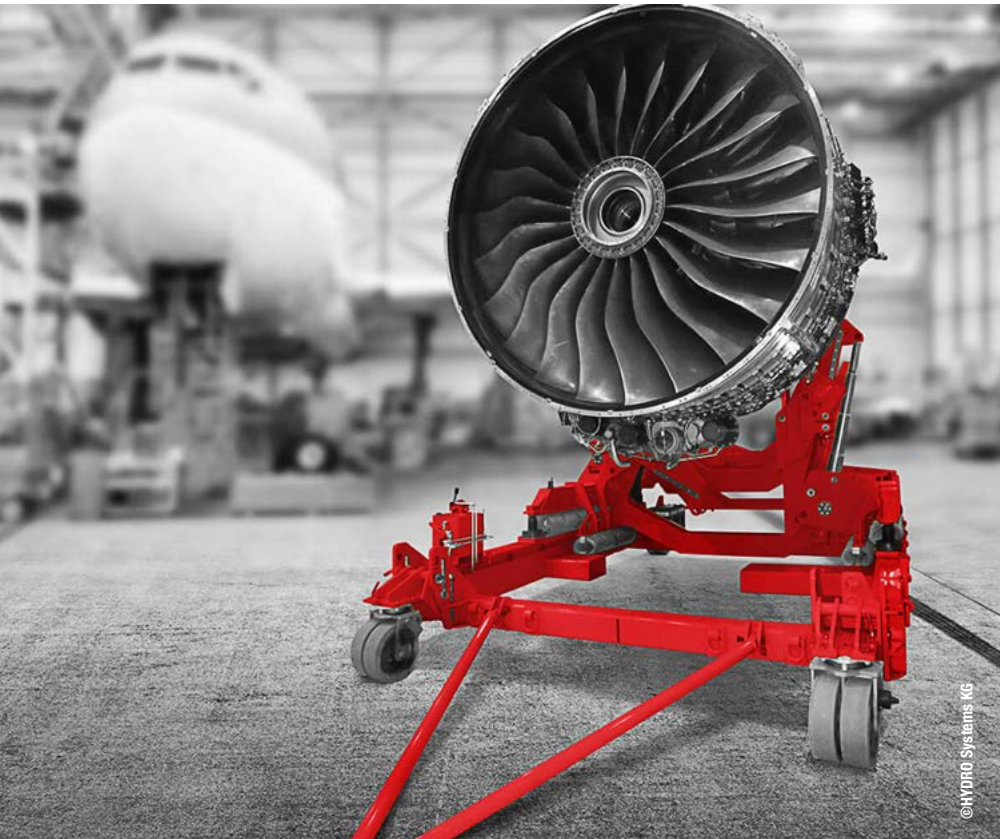


## Resistencia química

Blickle dispone además de mezclas de goma especiales que son el referente en sectores como el químico, la producción de alimentos o el farmacéutico y médico, donde las ruedas de goma tienen contacto frecuente con sustancias químicas, como limpiadores y desinfectantes. En la industria alimentaria, en particular, es necesario el uso de limpiadores y desinfectantes agresivos para la eliminación de gérmenes, por ejemplo, en la incubación artificial de huevos de aves de corral. Unas ruedas de goma convencionales se agrietarían o hincharían al poco tiempo bajo estas condiciones. También en este caso, Blickle tiene una solución especial que lo evita y que garantiza además las propiedades de desplazamiento óptimas de la goma maciza elástica.



# Campos de aplicación. Intralogística.



Las empresas han de poder mover mercancías y materiales de manera sencilla y eficiente en sus propias instalaciones de producción y logística. En este contexto, las ruedas de goma Blickle contribuyen en muchos procesos a asegurar la eficiencia, seguridad y fiabilidad de los flujos de material de las empresas. Algunas aplicaciones típicas de las ruedas de goma son, por ejemplo, aparatos de transporte, trenes logísticos, carros de transporte, carros plataforma y carros de montaje. El abanico de requisitos que deben satisfacer las ruedas es muy amplio porque los procesos logísticos

difieren mucho según el sector y el proceso de producción. Sin embargo, aspectos como la máxima fiabilidad, la protección del suelo, la comodidad de marcha y la ergonomía son fundamentales en todos los casos. Las ruedas Blickle con bandas de rodadura de goma cumplen estos requisitos. En aplicaciones que requieren baja resistencia a la rodadura, buenas propiedades de amortiguación de la mercancía y una notable reducción del ruido, una solución óptima pueden ser las ruedas con las bandas de rodadura de eficacia probada «Blickle EasyRoll» y «Blickle SoftMotion».



4

# Campos de aplicación. Dispositivos y aparatos móviles.



©Jerg Feuerwehr & Umwelttechnik GmbH



©Beurmkar+Hirth



©Angelcab

4

La movilidad es un asunto importante no solo en el ámbito privado. También lo es en el laboral. Hoy en día, cada vez más equipos y aparatos deben ser móviles para facilitarnos así la vida, conseguir que los procesos sean eficientes y proporcionar flexibilidad en todos los sectores. Los ámbitos de aplicación de las ruedas Blickle abarcan desde mobiliario, contenedores jaula para el transporte de ropa, camillas para servicios de urgencia y sanitarios hasta carros manuales para el traslado de barriles de sustancias peligrosas, pasando por equipamiento para el sector de eventos, patinetes acoplados de cochecitos para bebés y equipos

industriales y de taller. En consecuencia, el abanico de requisitos que deben satisfacer las ruedas es muy amplio. Aunque en parte pueden ser cubiertos por sencillas ruedas domésticas, a menudo se requieren complejas soluciones especiales. En este sentido, factores como una marcha silenciosa y suave, la conductividad eléctrica o una buena maniobrabilidad adquieren una importancia fundamental. Con las bandas de rodadura de goma de alta calidad, Blickle consigue una y otra vez, en colaboración con los clientes, desarrollar soluciones que conjugan de forma óptima criterios de diseño, rentabilidad, seguridad y durabilidad.

# Campos de aplicación. Manutención.

En el ámbito de la manutención, los principales requisitos son fiabilidad, tracción y durabilidad. Las soluciones estándar y especiales de Blickle ofrecen muchas maneras de satisfacer los requisitos de aplicaciones especiales. Condiciones climáticas especiales, adherencia óptima sobre suelos de características muy diferentes, capacidad de funcionamiento continuo y soluciones con amortiguación de vibraciones son

solo algunos de los requisitos para satisfacer. Una baja resistencia a la rodadura mejora la eficiencia energética de las instalaciones y ayudan a cumplir los requisitos medioambientales. Con décadas de experiencia a sus espaldas y en estrecha colaboración con el cliente, Blickle encuentra siempre la mezcla de goma más adecuada para responder a los numerosos y variados requisitos de las aplicaciones.



Campos de aplicación.

# Construcción de máquinas e instalaciones.



Las ruedas Blickle con mezclas de goma de alta calidad son desde hace décadas componentes estándar en toda clase de máquinas e instalaciones. Los diseñadores y desarrolladores de Blickle se enfrentan a diario al reto de implementar demandas especiales de los clientes. Las ruedas de goma se encuentran, entre otras, en

aplicaciones como máquinas herramienta, instalaciones de producción, maquinaria de construcción, barredoras o máquinas quitanieves. Una adherencia óptima, tracción, durabilidad y fiabilidad de la mezcla de goma son factores importantes también en diferentes condiciones ambientales.

4



# Campos de aplicación. Higiene / Medicina / Diseño.



Cuando el objetivo es proporcionar movilidad en el campo de medicina, la producción de alimentos o actualizarse con un diseño atractivo y moderno, la elección recae en las mezclas de goma de Blickle. Satisfacen los estándares higiénico-sanitarios más exigentes y, gracias a su estilización, se integran de forma armoniosa en el producto final. También aquí se ha convertido Blickle en un referente. Tener una de las gamas más completas que existe de ruedas inoxidable y resistentes a altas y bajas temperaturas como, por ejemplo, las de la serie «Blickle TempLine®», significa tener un producto idóneo para cada

aplicación. Vehículos de transporte de alimentos, equipos médicos, carros portabandejas para hornos en la industria de la panificación, aplicaciones en mojado o autoclaves – Blickle se encarga de la movilización óptima en todos los ámbitos. La nominación a premios de diseño y la aceptación internacional no hacen sino confirmar la extraordinaria competencia de Blickle en este segmento. Para los ámbitos de aplicación en los que, por cuestiones higiénico-sanitarias, es necesario usar limpiadores y desinfectantes agresivos, Blickle dispone de soluciones de goma específicas especialmente resistentes a estas sustancias.



4

# ¿Producto estándar o solución personalizada? Existe siempre una solución perfecta.

**El reto tiene nombre: las necesidades del cliente. Con este fin, Blickle trabaja de forma creativa ideando a diario nuevas soluciones.**

El objetivo de Blickle es desarrollar la mejor rueda, o la rueda perfecta, para cualquier aplicación y cualquier necesidad. Si un cliente no encuentra lo que busca en el programa de productos estándar, Blickle ofrece el desarrollo de productos especiales. Los equipos de expertos de Blickle, formados por experimentados diseñadores, químicos e ingenieros de pruebas, saben cómo crear la solución perfecta a partir de los requisitos planteados por el cliente.

Mediante la adaptación de distintos parámetros de proceso o de formulación, se diseña y fabrica la rueda idónea para cada objeto de aplicación. Esta rueda ofrece los valores óptimos para las características exigidas: flexibilidad en un rango de temperatura muy amplio, alta resistencia al desgaste, resistencia a la presión y a las rasgadas, buena recuperación elástica, capacidad de carga dinámica y resistencia a la intemperie y a aceites, grasas y disolventes. Gracias a la sofisticada combinación de una fabricación eficiente a gran escala con una producción a pequeña escala muy flexible, se permite producir soluciones personalizadas de forma rápida y económica.







# BLICKLE. BEST IN

- > Más de **30 000 productos estándar** del mismo proveedor ofrecen una solución óptima para casi cualquier desafío.
- > Soluciones **rápidas y económicas** basadas en sistema modular de Blickle.
- > Flexibilidad para **soluciones especiales**: desarrollamos junto con el cliente una solución a medida de la aplicación.

Variedad de productos

- > **El alto grado de integración vertical** y la fabricación en la sede central brindan pleno control de todas las fases de trabajo.
- > Exigente **estándar de calidad Blickle** gracias a la combinación de máquinas ultramodernas y trabajo manual de precisión en todas las etapas del proceso de producción.
- > Equipos de fabricación y control automáticos de última generación garantizan la **seguridad de los procesos** y la **calidad «Made in Germany»**.
- > Nuestros diseños están concebidos para una **larga vida útil**.

Calidad y producción

Servicio

- > Nuestra relación con los clientes, proveedores y trabajadores se desarrolla en un contexto de **honestidad, lealtad, respeto y confianza**.
- > **Compromiso con nuestra responsabilidad social** en la sede central de Rosenfeld y en nuestras sucursales internacionales.
- > Reconocimiento como **empresa con impacto climático cero y sostenible**.

Responsabilidad



**KLIMANEUTRALES**  
UNTERNEHMEN  
certified by Fokus Zukunft

Colaboración

- > Décadas de experiencia y competencia en **todos los sectores** como uno de los principales fabricantes de ruedas del mundo.
- > **El progreso forma parte de nuestra tradición**: empresa familiar en su tercera generación.
- > Proximidad al cliente a través de **asesores técnicos en más de 120 países** del mundo.

## Innovación

- > **Soluciones de accionamiento inteligentes** que intervienen activamente cuando la fuerza humana no es suficiente (soluciones de electromovilidad).
- > Alto porcentaje de **soluciones a medida del cliente**.
- > **Equipos de expertos especializados** y experimentados hacen posible la realización rápida de soluciones especiales.
- > Fruto de la **colaboración con institutos científicos de prestigio** y universidades nacen nuevas ideas que los desarrolladores de Blickle se encargan llevar a la práctica.
- > **Optimización continua** del programa de productos actual.
- > Cerca de **1 500 soluciones a medida** cada año.

## Eficiencia de suministro

- > Más de **24 000 productos diferentes** listos para enviar en uno a dos días.
- > **Disponibilidad inmediata** gracias a los almacenes descentralizados o al suministro directo desde nuestro almacén central en Rosenfeld.
- > Excelencia de suministro gracias a un **centro logístico ultramoderno**.

- > **Asesoramiento técnico** por parte de asesores personales **en todo el mundo**.
- > Página web informativa de Blickle con **buscador de productos y tienda online**.
- > **Soluciones E-Commerce y E-Procurement**.
- > Presencia en **ferias internacionales** de todo el mundo.
- > **Blickle Academy**: cursos para trabajadores y distribuidores comerciales.

Liderar el mercado exige mejorar continuamente. Y nosotros queremos ser los mejores. Para Usted. Para su éxito. Queremos ser su socio para soluciones, proveedor de servicios y un factor que contribuya a su éxito. Además de nuestro extenso programa estándar, damos prioridad, por ejemplo, al desarrollo de soluciones individualizadas para clientes. Si hay algo que no se encuentra en nuestro programa, lo desarrollamos.

Gracias a la elevada cuota de fabricación y producción «Made in Germany», tenemos pleno control sobre el todo el proceso de fabricación, comenzando por el material y terminando en el montaje final. Otra de las facetas que nos llena de orgullo es nuestra excelencia de suministro. Más de 24 000 productos diferentes listos para enviar en uno a dos días gracias a uno de los centros logísticos más modernos del sector. Porque nuestras exigencias de calidad son extremadamente altas – en todos los ámbitos.

### Producción: Alemania.

### Comercialización: en todo el mundo.

Exportamos nuestros productos a más de 120 países del mundo. 20 empresas de distribución en Europa, Norteamérica, Asia y Australia, junto con delegaciones comerciales por todo el mundo, garantizan una asistencia de calidad para nuestra clientela internacional.



