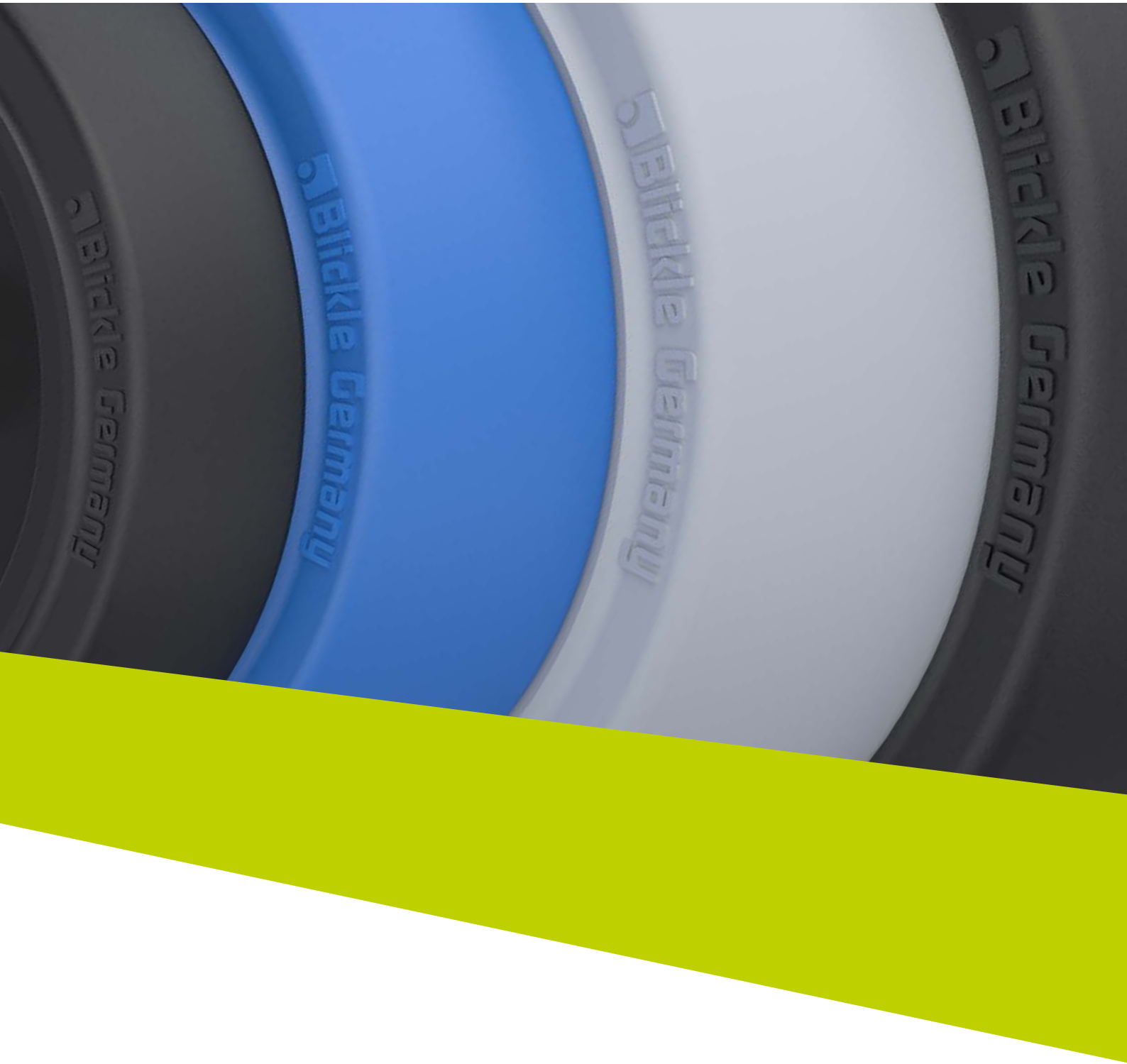


# Competentie in rubberelastomeer





## Inhoudsopgave

**Overzicht**

Blickle – Onderneming in beweging

4

**1**
**Competenties**

Materiaalcompetentie rubberelastomeren

6

**2**

Productie van rubber wielen

8

**Rubber materialen**

Overzicht van de loopvlakken

10

Facts &amp; Figures in een oogopslag

14

Selectie wielkern / velg

16

Speciale versies

18

**3**
**Toepassingsgebieden**

Intralogistiek

19

Mobiele toestellen en apparaten

20

Transporttechniek

21

Machine- en installatiebouw

22

Hygiëne / medische sector / design

23

**4**
**Verscheidenheid aan diensten**

Steeds de perfecte oplossing

24

Blickle. Best in

26

**5**

# Wij werken voor u. En met u. Blickle – Onderneming in beweging.

1

**Om al decennialang één van de meest toonaangevende fabrikanten van wielen ter wereld te blijven, vereist dit betrouwbaarheid, innovatie en klantgerichtheid.**

De naam Blickle staat voor onvoorwaardelijke kwaliteit, hoge beschikbaarheid, leveringsprestaties en wereldwijde aanwezigheid. Onze gemotiveerde medewerkers ontwikkelen optimale producten voor de meest uiteenlopende toepassingen. Ons handelsmerk: goede ideeën, een creatieve vindingrijkheid, jarenlange ervaring en een grote expertise in materialen en productietechnologie.

Klantgerichtheid is onze topprioriteit. De constante interactie met onze gebruikers is niet alleen de basis voor ons unieke standaard assortiment wielen, maar ook voor talloze individuele oplossingen. Onze ervaring in combinatie met eigen productie “Made in Germany” garandeert u iets belangrijks: “wij innoveren mobiliteit”.

- Ongeveer 1.300 werknemers wereldwijd, waaronder meer dan 900 in het hoofdkantoor in Rosenfeld
- 20 internationale verkoopkantoren in Europa, Noord-Amerika, Azië en Australië
- Distributeurs en vertegenwoordigers in meer dan 120 landen over de hele wereld
- Certificeringen conform DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 en DIN EN ISO 50001







Als familiebedrijf hecht Blickle waarde aan continuïteit. Naast Reinhold en Denise Blickle zijn ook Dr. Sarah Blickle-Fenner en David Blickle betrokken bij het bedrijf, inmiddels de derde generatie.



Het hoofdkantoor van het bedrijf in het Zuid-Duitse Rosenfeld illustreert de toewijding aan Duitsland als vestigingsplaats en aan kwaliteit.



Onze competenties.

# Materiaalcompetentie rubber-elastomeren.

2

## Elastomeren

Gevulcaniseerde producten gemaakt van natuurlijk en synthetisch rubber

Hittebestendige gevulcaniseerde producten gemaakt van natuurlijk en synthetisch rubber

Spuitgegoten elastomeer

Standaard massief rubber

Elastisch massief rubber

Zacht rubber

Rubber uit meerdere componenten

Hittebestendig massief rubber

Hittebestendige siliconenrubber

Blickle wielseries  
• VE / V  
• VPP / VPA

Blickle wielseries  
• ALEV  
• POEV  
• SE  
• DS  
• GEVA / GEVN / GEV  
• BEV / BSEV / REV

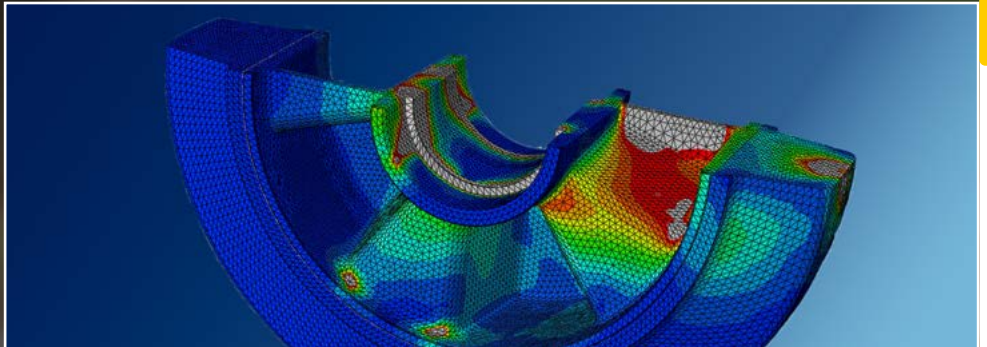
Blickle wielseries  
• VW / VWPP  
• POES / ALES

Blickle wielseries  
• RD  
• VLE  
• VLEA

Blickle wielseries  
• VEHI  
• VKHT  
• PGV

Blickle wielseries  
• POSI  
• ALSI





### **Van natuurlijk rubber tot hoogwaardige rubber-elastomeren. Hoe een materiaal de wereld verandert.**

De geschiedenis van rubber begint in de derde eeuw na Christus, toen de Maya's ballen maakten van het sap van de "treurboom". Rubber werd vanaf de 16e eeuw wereldwijd gebruikt, maar eenmaal gedroogd kon het materiaal niet meer verder verwerkt worden. Pas door de ontdekking van oplosmiddelen en vulkanisatie werd hittegevoelig rubber omgezet in resistent rubber. In de 19e eeuw begon ook het onderzoek naar synthetisch rubber. Dit resulteerde in een veelzijdig materiaal uit de groep van elastomeren die vandaag de dag nog steeds een aanvulling vormen op natuurlijk rubber. Het belang ervan groeide snel voor alle industrieën en er kwamen steeds nieuwe soorten rubber op de markt.

Rubber wielen en worden vaak gezien als eenvoudige C-onderdelen, maar zijn in werkelijkheid een complex mengsel van verschillende natuurlijke en synthetische rubbersoorten en tal van andere chemicaliën en grondstoffen. In nauwe samenwerking met toonaangevende rubberfabrikanten en de chemische industrie heeft Blickle de afgelopen decennia veel kennis en ervaring opgebouwd in de productie van dit materiaal. Blickle is al jaren pionier in de ontwikkeling van nog betere rubbersamenstellingen: Er zijn steeds nieuwe wielvarianten die het transport van een grote verscheidenheid aan goederen eenvoudiger maken.

### **Thermoplastisch rubberelastomeer**

#### **Blickle wielseries**

- TPA
- TPS
- TPO

# Onze competenties. Productie van rubber wielen.

2



## **Steeds evoluerend:**

**Dankzij de eigen kennis en ervaring van Blickle worden er voortdurend nieuwe loopvlakken ontwikkeld.**

De rubbersamenstellingen worden ontwikkeld met het oog op slijtage, rolweerstand, grip, hitte- en koudebestendigheid, oliebestendigheid, resistentie tegen agressieve stoffen, Shore-hardheid, kleur, verkleuring, elektrische geleidbaarheid, recycleerbaarheid, scheurbestendigheid, gezondheidsrisico's en financiële aspecten. Er wordt daarbij nauwgezet aandacht besteed aan het gebruik van hoogwaardige materialen en het vermijden van gifstoffen. De rubbersamenstellingen, opgebouwd uit maar liefst 20 componenten, worden uitgebreid aan hardheidstesten onderworpen. Bovendien worden ze op de eigen testbanken van Blickle op hun dynamische eigenschappen en materiaalhardheid getest.

Blickle garandeert niet alleen de constante kwaliteit van de grondstoffen via gecontroleerde toeleveringsketens, maar controleert ook of de milieunormen en arbeidsomstandigheden worden nageleefd. Blickle garandeert bovendien de PAK-conformiteit van haar producten. Naast de kwaliteit van het rubber loopvlak is ook de verbinding tussen het loopvlak en de wielkern of de velg van groot belang. Of het nu gaat om materiaalverbinding, vormverbinding of wrijvingsverbinding – in Rosenfeld wordt ervoor gezorgd dat de verbinding tussen de rubber coating en de wielkern of de velg te allen tijde veilig is. Wielen van thermoplastische rubber-elastomeren worden in de eigen kunststofproductie van het bedrijf geproduceerd met behulp van sterk geautomatiseerde één- of tweecomponenten spuitgietprocessen.





# Rubber materialen.

## Overzicht van de loopvlakken.

**Rijcomfort, vloerbescherming, lage rolweerstand of hittebestendigheid. Blickle biedt rubber loopvlakken voor een breed scala aan toepassingen.**

Rubber loopvlakken onderscheiden zich van polyurethanen, kunststoffen en metalen door hun hoge rijcomfort en uitstekende vloerbescherming. In het verleden betekende dit echter dat we met een hoge rolweerstand moesten rekening houden. Blickle is erin geslaagd rubbersamenstellingen op de markt te brengen die de positieve loopeigenschappen van rubber combineren met een extreem lage rolweerstand. De elastische massief rubber wielen van Blickle met een rolweerstand van minder dan 1,2 procent kunnen zich duidelijk onderscheiden van vergelijkbare producten met een tot driemaal hogere rolweerstand. Naast de materiaalsamenstelling is bij rubber loopvlakken de omtrek van cruciaal belang. Vooral bij intensief gebruikte wielen kan de vorm de spanningspieken in het loopvlak verminderen, waardoor de levensduur van de wielen aanzienlijk wordt verlengd. De rubber loopvlakken van Blickle overtuigen niet alleen door hun uitstekende kwaliteit, maar ook door hun speciaal afgestemde mechanische eigenschappen.

Blickle rubber loopvlakken:

- Thermoplastisch rubberelastomeer
  - Massief rubber / elastisch massief rubber
  - Zacht rubber
  - Tweecomponenten massief rubber
  - Hittebestendig siliconelastomeer
  - Superelastisch massief rubber
- 
- Temperatuurbestendigheid van -25 °C tot +250 °C
  - Wielen met een diameter van 50 tot 620 millimeter
  - Draagvermogen tot 4.580 kg per wiel



## Thermoplastisch Rubber-elastomeer (TPE)

- spuitgegoten thermoplastisch rubber-elastomeer, 85 Shore A
- combineert de voordelen van thermoplasten en elastomeren
- geluidsarme loop met relatief lage rol- en zwenkweerstand
- niet-strepend, maar toch lichtjes olieachtig
- optionele elektrisch geleidende uitvoering
- **Aanbevolen toepassingen:** mobiele toestellen en apparaten, displaystandaards, elektrische apparaten, meet- en testapparatuur, werk- en montagestations, grootkeukens



3

## Blickle StandardSolidRubber

- zwart standaard massief rubber, 80° Shore A
- trillingsdempend en stootvast
- optioneel elektrisch geleidende, niet-strepende grijze en hittebestendige (VEHI-serie)
- **Aanbevolen toepassingen:** handmatige transportmiddelen, steunwielen voor aanhangwagens, landbouwmachines, lasmachines, compressoren, afvalcontainers, (natte ruimtes met kunststof velgen)



## Blickle Soft

- speciaal ontwikkelde, zeer elastische rubbersamenstelling, 50 Shore A
- extreem vloerbesparend, trillingsdempend en bestand tegen vele agressieve middelen
- uitstekend rijcomfort met lage start- en rolweerstand – zelfs bij slechte bodemomstandigheden
- optioneel niet-strepende grijze uitvoering
- **Aanbevolen toepassingen:** transportsystemen met transportgoederen die gevoelig zijn voor trillingen, gevoelige machines en apparaten (vochtige omgeving met kunststof velgen)



# Rubber materialen.

## Overzicht van de loopvlakken.

### Blickle Comfort

- Massief tweecomponenten rubber “Blickle Comfort”
- Speciaal ontwikkelde structuur met een harde bandbasis (90 Shore A) en een zeer elastisch loopvlak (65 Shore A)
- Hoog rijcomfort, extreem vloerbesparend en trillingsdempend
- Hogere draagvermogens en lagere start- en rolweerstand vergeleken met standaard massief rubberen banden
- Optioneel niet-strepend grijze uitvoering
- **Aanbevolen toepassingen:** handmatige transportmiddelen, mobiele bedrijfs- en werkplaatsuitrusting, glas- en keramiektransport



### Blickle SoftMotion

- Speciaal ontwikkeld elastisch zacht rubber “Blickle SoftMotion”, 55 Shore A
- Extreem vloerbesparend en trillingsdempend
- Hoge weerstand tegen zijdelingse belastingen
- Zeer hoge elasticiteit en lage rolweerstand
- Speciaal aangepast loopvlakontwerp
- **Aanbevolen toepassingen:** Transportsystemen met trillingsgevoelige goederen, catering- en serveerwagens, keukenapparatuur, meetapparatuur, elektronische apparaten, glas- en keramiektransport



### Blickle EasyRoll

- Elastisch massief rubber “Blickle EasyRoll”, 65 Shore A
- Bijzonder elastische rubbersamenstelling met een hoog aandeel natuurrubber
- Trillingsdempend en stootvast
- Zeer lage start- en rolweerstand
- Optioneel niet-strepend grijs of niet-strepend blauw, elektrisch geleidende en antistatische uitvoeringen
- **Aanbevolen toepassingen:** Handmatig voortgeduwde karren en platformkarren, brievencontainerkarren, pakketrolcontainers, flightcases, werkplaatskarren, brandweerrolcontainers







- Hittebestendig siliconenrubber, 75 Shore A, toepasbaar tot +250 °C
- hoog rijcomfort
- Slijtvast, zeer elastisch, geschikt voor autoclaven (POSI-serie), bestendig tegen veroudering, geurloos en bestand tegen UV-straling
- Optioneel niet-strepend grijze uitvoering
- **Aanbevolen toepassingen:** trolleys, voedselproductie, transportwagens in de medische en farmaceutische industrie



## Superelastisch massief rubber

- Meercomponentenband met stevige bandbasis, zeer elastische tussenlaag en dik, slijtvast loopvlak, 70 Shore A
- Voor extreem zware gebruiksomstandigheden met hoge belastingen en snelheden
- Maximaal rijcomfort en lage rolweerstand – zelfs bij slechte bodemomstandigheden
- Lekbestendig en onderhoudsvrij alternatief voor luchtbanden
- Optioneel niet-strepend grijs en antistatische uitvoering
- **Aanbevolen toepassingen:** interne transportwagens met hogere snelheden, buitentoepassingen op verharde en onverharde ondergrond, schoonmaak- en veegmachines, luchthavenlogistiek



# Rubber materialen. Feiten & Cijfers in een oogopslag.



	Thermoplastisch rubberelastomeer	Standaard massief rubber	Zacht rubber ("Blickle Soft")	Massief tweecomponenten rubber ("Blickle Comfort")	Elastisch-zacht rubber ("Blickle SoftMotion")
--	----------------------------------	--------------------------	-------------------------------	--	---

### Technische gegevens \*

<b>hardheid</b>	85 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	65 Shore A	55 Shore A
<b>Slijtvastheid</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>Elasticiteit</b>	35 %	20 %	65 %	60 %	65 %
<b>Rolweerstand **</b>	1,3 % (Ø 200 mm, kogellager)	3,1 % (Ø 200 mm, kogellager)	1,3 % (Ø 200 mm, kogellager)	1,6 % (Ø 200 mm, kogellager)	1,2 % (Ø 200 mm, kogellager)
<b>Maximale snelheid tot</b>	4 km/u	4 km/u	4 km/u	4 km/u	10 km/u

### Toepassing

<b>Hoge belastingen</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Rijcomfort / vloerbesparing</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>slijtvastheid</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>obstakels</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>autoclaafbestendigheid</b>	-	-	-	-	-
<b>antistatisch (-AS)</b>	-	-	-	-	-
<b>elektrisch geleidend (-EL)</b>	optioneel	optioneel	-	-	-

\*De technische gegevens zijn een richtlijn.

\*\* Getest op 2/3 van het maximale draagvermogen en maximale belasting van 300 kilogram.

✓ ja - nee

■ ■ ■ ■ ■ uitmuntend    ■ ■ ■ ■ ■ zeer goed    ■ ■ ■ ■ ■ goed    ■ ■ ■ ■ ■ ruim voldoende    ■ ■ ■ ■ ■ voldoende

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

De hardheid heeft een grote invloed op de soepele loop en het rijcomfort van een wiel. Een zacht loopvlak heeft bovendien een positief effect op de bodemdruk.

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

De rebound-elasticiteit geeft aan hoeveel energie verloren gaat als gevolg van

interne wrijving tijdens het compressie-/ reboundproces. Hoe hoger de rebound-elasticiteit, hoe lager het energieverlies van het wiel.

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

Slijtvastheid is de weerstand van een materiaaloppervlak tegen mechanische spanning veroorzaakt door oppervlakken die met elkaar in wisselwerking staan.

De slijtvastheid van elastomeren of thermoplastische elastomeren beïnvloedt de slijtvastheid van de wielen. Slijtage wordt gespecificeerd als het volumeverlies van het loopvlak na slijtage onder gedefinieerde omstandigheden.

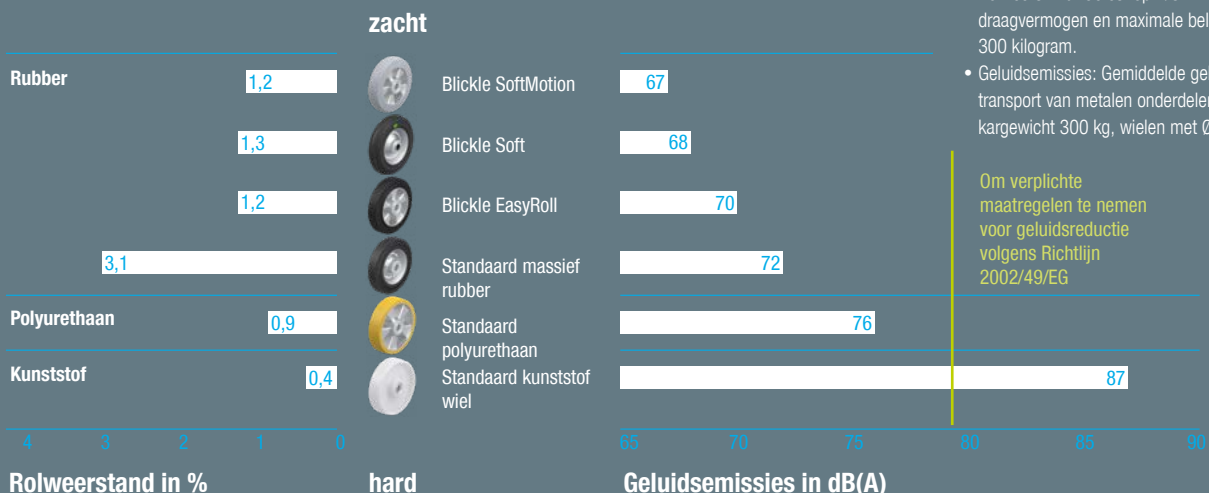




Lichtlopend elastisch massief rubber ("Blickle EasyRoll")	Superelastisch massief rubber	Hittebestendig massief rubber (Blickle TempLine® Basic)	Hittebestendig massief rubber (Blickle TempLine® Special)	Hittebestendig siliconerubber (Blickle TempLine® Comfort)	Hittebestendig elastisch massief rubber (van het merk 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, kogellager)	2,5 % (Ø 250 mm, kogellager)	3,4 % (Ø 200 mm, rollager)	4,5 % (Ø 100 mm, glijlager)	2,5 % (Ø 100 mm, kogellager)	2,9 % (Ø 186 mm, kogellager)
16 km/u	25 km/u	4 km/u	4 km/u	4 km/u	4 km/u
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
–	–	–	–	✓	✓
optioneel	optioneel	–	–	–	–
optioneel	–	–	–	–	optioneel

3

### Rolweerstand en geluidsemissies ter vergelijking



Testvoorwaarden:

- Rolweerstand: Getest op 2/3 van het maximale draagvermogen en maximale belasting van 300 kilogram.
- Geluidsemissies: Gemiddelde geluidsemissie bij transport van metalen onderdelen op vloerplaat, kargewicht 300 kg, wielen met Ø 125 mm.

Om verplichte maatregelen te nemen voor geluidsreductie volgens Richtlijn 2002/49/EG

# Rubber materialen.

## Selectie wielkern / velg.

De perfecte interactie tussen het loopvlak en de wielkern / velg is essentieel voor de prestaties van elk wiel. Zelfs het beste rubbermateriaal levert alleen een optimaal resultaat op in combinatie met de wielkern dat geschikt is voor de betreffende toepassing. Voor lichte toepassingen met

beperkte belasting vormen wieloplossingen met een kunststof wielkern vaak een goede en goedkope oplossing. Veeleisende toepassingen met hoge belastingen, lasten en snelheden vereisen daarentegen het gebruik van robuuste metalen wielkernen. Eén ding hebben alle Blickle-oplossingen

echter gemeen: de zeer hoge Blickle-verwerkingskwaliteit, die cruciaal is voor een optimale en langdurige hechting tussen loopvlak en wielkern / velg. In het omvangrijke standaardgamma biedt Blickle bovendien loopvlakken in verschillende soepele kwaliteiten aan.

3



	Kunststof		
	Polypropyleen	Polyamide	Hittebestendig thermoplast
<b>Technische gegevens</b>			
<b>Beschrijving</b>	hoogwaardig polypropyleen (PP), slagvast	hoogwaardig polyamide (PA 6), slagvast	hittebestendig thermoplast
<b>Kleuren</b>	zilvergrijs, wit, zwart	zilvergrijs, zwart	zilvergrijs, zwart, donkergrijs
<b>Binding aan het loopvlak</b>	serie VPP – mechanisch serie TPA – onlosmakelijk	opgevulkaniseerd	opgevulkaniseerd (serie VKHT – mechanisch)
<b>Temperatuurbestendigheid *</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Corrosiebestendigheid</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Gewichtsreductie</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Snelheid tot</b>	4 km/u	4 km/u	4 km/u

\*De passivering / kleur kan veranderen bij hoge temperaturen.

uitmuntend
 



 zeer goed
 


 goed
 

 ruim voldoende
 
 voldoende



Metaal			
Aluminium	Plaatstaal	Staalconstructie	Gietijzer
gietaluminium	plaatstaal, geschroefd of centraal geperst, galvanisch verzinkt, blauw gepassiveerd, Cr6-vrij	dikwandig plaatstaal, zeer stabiele gelaste staalconstructie, gelakt	robuust gietijzer, gelakt
zilvergrijs	blauw gepassiveerd	antraciet, zilver	zilver
opgevulkaniseerd	mechanisch	serie DS – wrijving serie SE – opgevulkaniseerd	wrijving of opgevulkaniseerd
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
10 km/u	25 km/u	10 km/u	16 km/u



# Rubber materialen. Speciale versies.

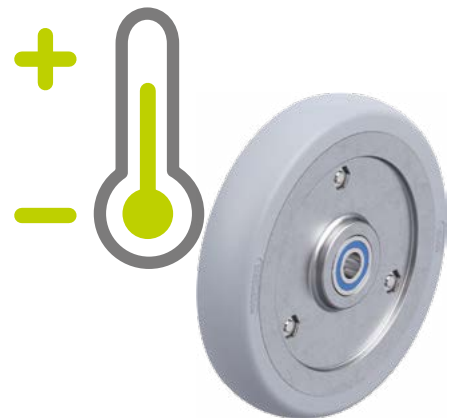
## Elektrische geleidbaarheid

Elektrisch geleidende wielen zijn belangrijke systeemcomponenten in bijv medische techniek, de elektro- en halfgeleiderindustrie, de automobielerindustrie en in ziekenhuizen. Ze worden onder andere gebruikt op transportkarren of gevoelige apparaten. Daar voorkomen ze pijnlijke elektrostatische ontladingen die door de wagen zelf of door de lading veroorzaakt worden en beschermen ze gevoelige producten tegen beschadiging. In het verleden konden klanten voor elektrisch geleidende wielen op rubberbanden alleen zwarte banden gebruiken. Ze laten echter ongewenste sporen achter op vloeren. De Blickle elastische massief rubberserie ALEV heeft een unieke antistatische uitvoering met een niet-strepende grijze band en biedt daarmee een ideale oplossing voor veiligheid en netheid.



## Warmte en koude

Extreme temperaturomstandigheden zoals constant hoge temperaturen in ovens, veranderende omstandigheden in autoclaven of koude temperaturen gedurende langere tijd kunnen de prestaties van standaardrubber sterk beïnvloeden. Om aan deze voorwaarden te voldoen, beschikt Blickle over een breed gamma aan rubbersamenstellingen voor extreme temperaturen. Zelfs bij temperaturen van  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  tot  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$  zorgen de hittebestendige rubber wielen van Blickle voor een uitstekende bodembescherming, trillingsdemping, lage rolweerstand en een extreem rijcomfort. Speciaal voor gebruik bij autoclaven, waarbij de wielen onder hoge belasting langdurig aan hoge temperaturen en vocht worden blootgesteld, heeft Blickle de PGM-serie ontwikkeld, een speciaal elastisch massief rubber dat precies voor deze omstandigheden is ontworpen.

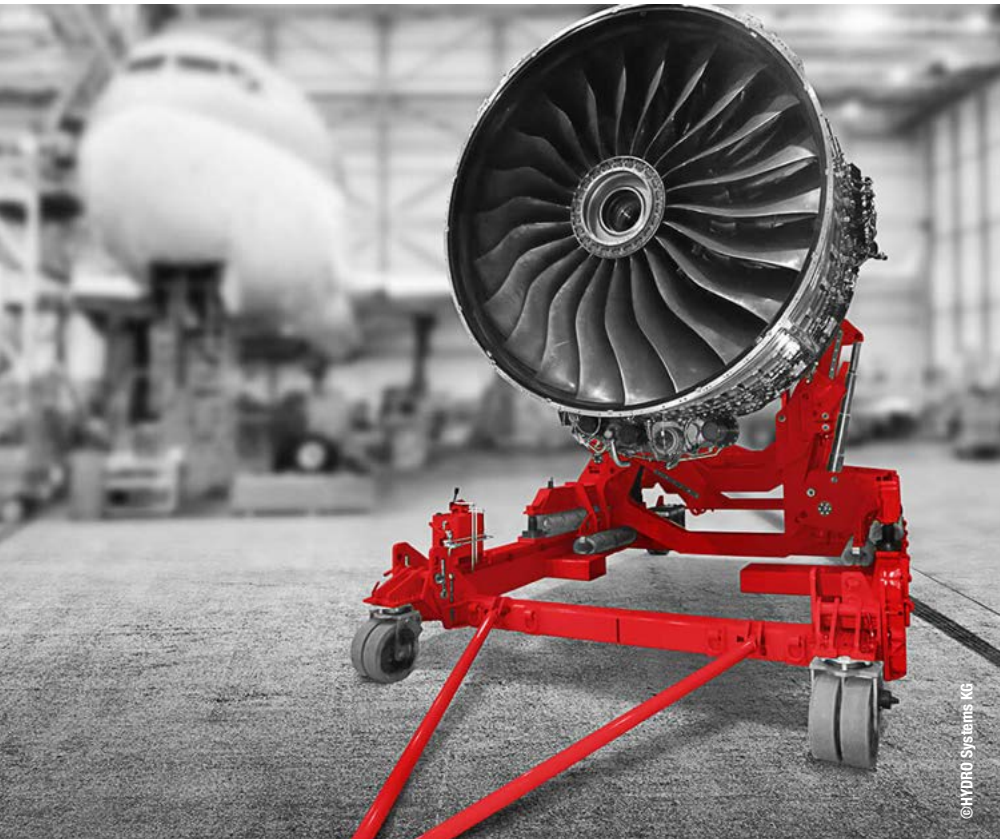


## Chemische bestendigheid

In sectoren zoals de chemische industrie, de levensmiddelenproductie of de farmaceutische en medische technologie, waar rubber wielen vaak worden blootgesteld aan chemische stoffen zoals reinigings- en desinfectiemiddelen, zet Blickle de norm met speciale rubbersamenstellingen. Vooral in de voedingsmiddelenindustrie, zoals bij het kunstmatig uitbroeden van pluimvee-eieren in broedmachines, zijn bijzonder agressieve reinigings- en desinfectiemiddelen nodig om ziektekiemen te doden. Gewone rubber wielen zouden onder deze omstandigheden broos worden of opzwellen. Ook hier heeft Blickle een speciale oplossing die dit voorkomt en tegelijkertijd de optimale loopeigenschappen van het elastische massief rubber garandeert.



# Toepassingsgebieden. Intralogistiek.



Bedrijven moeten goederen en materialen moeiteloos en economisch verplaatsen binnen hun eigen productie en logistiek. Bij veel processen zorgen de rubber wielen van Blickle ervoor dat materiaalstromen binnen een bedrijf efficiënt, veilig en betrouwbaar functioneren. Typische toepassingen voor rubber wielen zijn onder meer transportladers, aanhangers, transportkarren, vloerrollers en montagekarren. Omdat de logistieke processen afhankelijk van de industrie en het productieproces sterk variëren, moeten

de wielen aan zeer diverse eisen voldoen. In principe spelen aspecten als maximale betrouwbaarheid, vloerbescherming, rijcomfort en ergonomie een essentiële rol. Wielen en zwenkwielen met rubber loopvlak van Blickle voldoen aan deze eisen. Voor toepassingen waarbij een lage rolweerstand, een goede demping van de getransporteerde goederen en een aanzienlijke geluidsreductie vereist zijn, zijn wielen met het beproefde loopvlak "Blickle EasyRoll" en "Blickle SoftMotion" ideaal.



4



# Toepassingsgebieden. Mobiele installaties en apparaten.



©Jerg Feuerwehr & Umweltechnik GmbH



©Beurinka+Hirth



©Angelcab

4

Mobiliteit is een belangrijk onderwerp in zowel de particuliere als professionele omgeving. Tegenwoordig moeten steeds meer apparaten en toestellen mobiel zijn. Ze maken het leven gemakkelijker, zorgen voor efficiënte processen en bieden flexibiliteit op alle gebieden. De toepassingsgebieden van Blickle wielen variëren van meubels, containers voor het vervoer van wasgoed, ligbedden voor de reddings- en verplegingsdiensten, apparatuur voor de evenementenbranche, loopplanken voor kinderwagens, bedienings- en werkplaatsinrichting tot handkarren voor het verplaatsen van vaten

met gevaarlijke stoffen. De wielen moeten voldoen aan uiteenlopende eisen. Deze kunnen gedeeltelijk worden vervuld door eenvoudige apparatenwielen, maar vaak zijn ook complexe speciale oplossingen vereist. Diverse aspecten zoals een stille en comfortabele loop, elektrische geleiding of goede wendbaarheid spelen een centrale rol. Dankzij de hoogwaardige rubber loopvlakken slaagt Blickle er altijd in om samen met klanten oplossingen te vinden die optimaal voldoen aan de criteria design, kostenefficiëntie, veiligheid en duurzaamheid.



# Toepassingsgebieden. Materiaalverwerking.

Op het gebied van transporttechniek zijn betrouwbaarheid, grip en levensduur het allerbelangrijkste. De standaard- en speciale oplossingen van Blickle bieden vele mogelijkheden voor speciale toepassingen. Speciale klimatologische omstandigheden, een grote verscheidenheid aan bodemomstandigheden met optimale grip, duurzame loopeigenschappen en

trillingsdempende oplossingen zijn slechts enkele van de vereisten waaraan moet worden voldaan. Een lage rolweerstand verbetert de energie-efficiëntie van installaties en draagt bij aan de naleving van de milieu-eisen. Dankzij tientallen jaren ervaring vindt Blickle in nauw overleg met de klant altijd de juiste rubbersamenstelling die voldoet aan de uiteenlopende eisen voor de toepassing.



## Toepassingsgebieden. Machine- en systeembouw.



De wielen van Blickle met hun hoogontwikkelde rubbersamenstellingen worden al tientallen jaren als standaardonderdeel in de meest uiteenlopende machines en systemen ingebouwd. De ontwerpers en ontwikkelaars van Blickle staan dagelijks voor de uitdaging om speciale wensen van de klant te realiseren. De rubber wielen zijn

onder meer te vinden in werktuigmachines, productiesystemen, bouw- en veegmachines en sneeuwpluogen. Optimale grip, tractie, levensduur en betrouwbaarheid van de rubbersamenstelling spelen ook een belangrijke rol in verschillende omgevingsomstandigheden.

4





# Toepassingsgebieden. Hygiëne / medische sector / design.



Of het nu gaat om mobiliteit in de medische sector, de voedselproductie, in grootkeukens of waar modern design belangrijk is, de rubbersamenstellingen van Blickle worden overal gevraagd. Ze voldoen aan de hoogste hygiënische normen en kunnen dankzij hun design harmonieus in het eindproduct worden geïntegreerd. Ook hier legt Blickle de lat hoog. In een van de meest uitgebreide productportfoli'o's van roestvrije en koude- of hittebestendige wielen, zoals de serie "Blickle TempLine®", vindt u voor elke toepassing het juiste product. Of het nu gaat om transportkarren voor

het transport van levensmiddelen, voor medische apparatuur of om stellingwagens in industriële bakkerijen, voor vochtige toepassingen of in autoclaven – Blickle zorgt overal voor een optimale en soepele beweging. De toekenning van designprijzen en de wereldwijde erkenning zijn een bevestiging van het hoge competentieniveau van Blickle in dit segment. Voor toepassingen waar om hygiënische redenen vaak agressieve reinigings- en desinfectiemiddelen worden gebruikt, biedt Blickle speciale rubberoplossingen aan die bijzonder resistent zijn tegen deze stoffen.



4



# Standaardproduct of individueel geconfigureerd? Er is steeds de perfecte oplossing.

**De vraag van de klant is onze motivatie. Blickle is creatief en vindt elke dag nieuwe oplossingen.**

Het doel van Blickle is om het perfecte wiel te ontwikkelen, voor elke toepassing en elke vereiste. Als een klant in het standaardassortiment niet kan vinden wat hij zoekt, ontwikkelt Blickle producten op maat. De deskundige Blickle-teams bestaande uit ervaren ontwerpers, chemici en testingenieurs, weten hoe ze op basis van de wensen van de klant het perfecte product kunnen creëren.

Door individuele procesparameters of het recept aan te passen, worden voor elke toepassing de ideale wielen ontworpen en geproduceerd. Deze bieden de beste waarden voor de vereiste eigenschappen: Flexibiliteit over een breed temperatuurbereik, hoge slijtvastheid, druk- en scheurweerstand, goede veerkracht, dynamische veerkracht en weerstand tegen weersinvloeden, olie, vet en oplosmiddelen. Dankzij de slimme combinatie van efficiënte massaproductie en zeer flexibele productie van kleine series, kunnen oplossingen op maat snel en kosteneffectief worden geïmplementeerd.







# BLICKLE. BEST IN

- > De verscheidenheid van meer dan **30.000 standaardproducten** biedt de ideale oplossing voor bijna elke uitdaging.
- > **Snelle en voordelige** oplossingen dankzij het Blickle Modulair principe.
- > Flexibiliteit bij **speciale oplossingen**: Samen met u ontwikkelen we een oplossing op maat van de individuele toepassing.

Product-  
veelvoud

- > **Een groot productiebereik** en de productie op het hoofdkantoor bieden volledige controle over het gehele proces.
- > Hoge **Blickle-kwaliteitsstandaard** door de combinatie van de modernste machines met nauwkeurig handwerk gedurende het gehele productieproces.
- > State-of-the-art, geautomatiseerde productie- en testfaciliteiten garanderen een **hoge proceszekerheid** en **kwaliteit "Made in Germany"**.
- > Onze constructies zijn ontworpen voor een **lange levensduur**.

Kwaliteit  
en productie

Service

- > Onze omgang met onze klanten, leveranciers en medewerkers is gebaseerd op **eerlijkheid, loyaliteit, respect en vertrouwen**.
- > **Betrokkenheid bij onze maatschappelijke verantwoordelijkheid** op het hoofdkantoor in Rosenfeld en op onze internationale locaties.
- > Award voor **klimaatneutraal bedrijf** en voor **duurzaam ondernemen**.

Verantwoor-  
delijkheid



**KLIMANEUTRALES**  
UNTERNEHMEN  
certified by Fokus Zukunft

Samen-  
werking

- > Tientallen jaren ervaring en vakmanschap in **alle sectoren** als één van de toonaangevende fabrikanten van wielen wereldwijd.
- > **Vooruitgang is bij ons een traditie**: Familiebedrijf in de derde generatie.
- > Klantencontact door **gespecialiseerde adviseurs in meer dan 120 landen** wereldwijd.



## Innovatie

- > **Intelligente aandrijfoplossingen** die ondersteuning bieden waar menselijke kracht niet meer voldoende is (e-mobility-oplossingen).
- > Hoog aandeel **van klantspecifieke oplossingen**.
- > Ervaren, **gespecialiseerde teams van deskundigen** maken een snelle realisatie van speciale oplossingen mogelijk.
- > Dankzij de **samenwerking met gerenommeerde wetenschappelijke instituten** en universiteiten brengen de Blickle-ontwikkelaars nieuwe ideeën aan het rolen.
- > **Voortdurende optimalisatie** van het bestaande productprogramma.
- > Circa **1.500 succesvolle klantspecifieke oplossingen** per jaar.

- > **Deskundig advies** van persoonlijke contacten **wereldwijd**.
- > Informatieve Blickle-website met **productfinder en online shop**.
- > **E-Commerce- en E-Procurement-oplossingen**.
- > Wereldwijde **aanwezigheid op internationale beurzen**.
- > **Blickle Academy**: Trainingen voor medewerkers en distributeurs.

## Leveringsprestatie

- > Meer dan **24.000 verschillende producten** zijn binnen één tot twee dagen verzendklaar.
- > **Levering op korte termijn** via gedecentraliseerde magazijnen of directe verzending vanuit ons centrale magazijn in Rosenfeld.
- > Uitstekende leveringsprestaties dankzij een **state-of-the-art logistiek centrum**.

Als je marktleider wil zijn, moet je steeds beter worden. En wij willen de beste zijn. Voor u. Voor uw succes. Wij willen voor u oplossingspartner, dienstverlener en succesfactor zijn. Daarom hechten wij, naast ons uitgebreide standaardassortiment, veel waarde aan het ontwikkelen van maatwerkoplossingen. We ontwikkelen wat nog niet in ons portfolio zit.

Dankzij een hoge mate van verticale integratie en “Made in Germany”-productie hebben we volledige controle over het hele productieproces – van het materiaal tot de eindmontage. We zijn ook trots op onze leveringsprestaties. Met één van de modernste logistieke centra in de branche staan meer dan 24.000 verschillende producten in één tot twee dagen klaar voor verzending. Onze kwaliteitsnormen zijn extreem hoog – op alle gebieden!

### Productie: Duitsland.

### Distributie: wereldwijd.

Wij exporteren onze producten wereldwijd naar meer dan 120 landen. 20 eigen verkoopkantoren in Europa, Noord-Amerika, Azië en Australië, evenals verkooppartners over de hele wereld zorgen ervoor dat onze internationale klanten goed worden verzorgd.



