

# Expertiză în cauciuc elastomeric





## Cuprins

**Prezentare generală**

Blickle – o companie în mișcare

4

1

**Competențe**

Expertiză în materialele din cauciuc elastomeric

6

2

Producția de roți din cauciuc

8

**Materiale din cauciuc**

Prezentare generală a bandajelor

10

3

Fapte și cifre pe scurt

14

Selectarea jantelor

16

Versiuni personalizate

18

**Aplicații**

Intralogistică

19

Dispozitive și echipamente mobile

20

Tehnologia benzilor rulante

21

4

Ingineria sistemelor și utilajelor

22

Igienă / medicină / design

23

**Servicii**

Indiferent de ce aveți nevoie, vă putem oferi soluția perfectă

24

Blickle. Cei mai buni

26

5

# Lucrăm pentru dumneavoastră. Și împreună cu dumneavoastră. Blickle – o companie în mișcare.

1

**Timp de mai multe decenii, am fost unul dintre cei trei producători de top de roți și role din întreaga lume deoarece oferim fiabilitate, inovație și suntem în relații strânse cu clienții.**

Numele Blickle înseamnă calitate fără compromisuri, disponibilitate ridicată, performanțe la livrare și prezență la nivel global. Angajații noștri dedicați dezvoltă produse optime pentru diverse aplicații. Instrumentele lor: idei excelente, creativitate și inventivitate, ani de experiență și înaltă competență în domeniul materialelor și al producției.

Orientarea către client constituie prioritatea noastră principală. Dialogul permanent cu utilizatorii stă la baza gamei noastre standard unice de roți și role, precum și a nenumăratelor soluții individuale. Această experiență, îmbinată cu propriile noastre unități de producție care operează la faimoasele standarde germane de calitate, garantează un lucru: „we innovate mobility”.

- Aproximativ 1.300 de angajați în toată lumea, dintre care peste 900 se află la sediul din Rosenfeld, Germania
- 20 de filiale pentru vânzări internaționale în Europa, America de Nord, Asia și Australia
- Parteneri de vânzări și reprezentanțe în peste 120 de țări din lumea întreagă
- Certificări în conformitate cu DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 și DIN EN ISO 50001





Fiind o companie de familie, Blicke pune preț pe continuitate – alături de Reinhold și Denise Blicke, cea de-a treia generație a familiei este acum activă în cadrul companiei cu Dr. Sarah Blicke-Fenner și David Blicke.

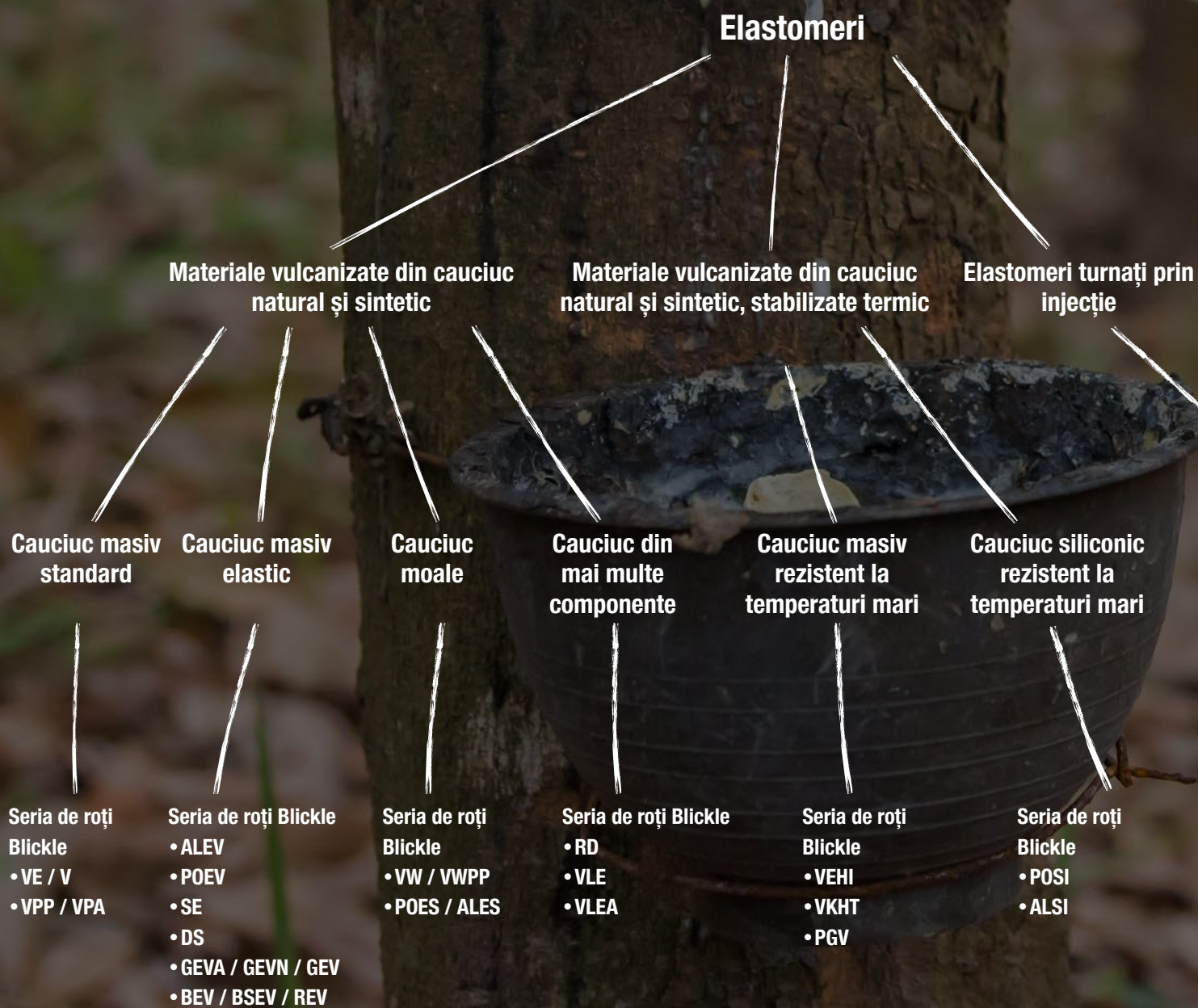


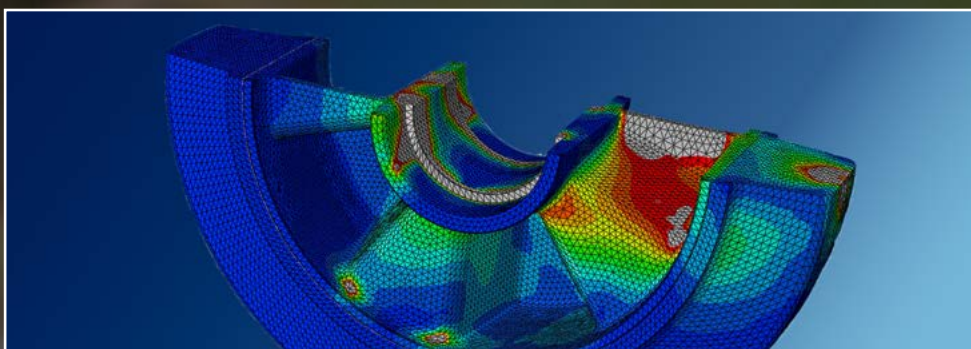
Sediul nostru este în Rosenfeld, Germania.  
Acest lucru demonstrează angajamentul nostru privind  
calitatea și produsele „Fabricate în Germania”.

Competențele noastre.

Expertiză în materialele din cauciuc elastomeric.

2





**De la cauciuc natural la cauciuc elastomeric de calitate superioară.  
Cum poate schimba lumea un singur material.**

Istoria cauciucului începe încă din secolul al III-lea d.Hr., când mayașii fabricau mingi din seva „copacului care plânge”. Cauciucul a fost utilizat în lumea întreagă din secolul al XVI-lea, deși, la acea vreme, materialul nu mai putea fi prelucrat după ce se usca. Abia după descoperirea solvenților și a vulcanizării, materialul natural sensibil la temperaturi mari a putut fi transformat în cauciuc rezistent. De asemenea, în secolul al XIX-lea, au început cercetările privind cauciucul sintetic. Aceste cercetări au dus la crearea unui elastomer versatil care este utilizat până în prezent, alături de cauciucul natural. Cauciucul sintetic a fost adoptat rapid în toate domeniile economiei, noi tipuri de cauciuc apărând în permanență pe piață.

Chiar dacă sunt adesea considerate drept piese mai puțin importante, roțile și rolele din cauciuc sunt, de fapt, o combinație complexă de diverse cauciucuri naturale și sintetice, precum și de numeroase alte substanțe chimice și materiale de bază. În ultimele decenii, Blicke a ajuns la un nivel ridicat de expertiză și experiență în producția acestui material, în strânsă colaborare cu cei mai importanți producători de cauciuc și din industria chimică. Blicke a fost, timp de mulți ani, vârful de lance în domeniul dezvoltării de compuși de cauciuc îmbunătățiți, lansând noi versiuni de roți pentru a susține transportul unei game largi de mărfuri.

**Cauciuc  
elastomeric  
termoplastic**

Seria de roți Blicke

- TPA
- TPS
- TPO

# Competențele noastre. Producția de roți din cauciuc.

2



## În continuă evoluție:

**Compania Blickle a dezvoltat în permanență noi suprafețe de rulare, pe baza expertizei și experienței sale.**

Formulele pentru compușii din cauciuc sunt dezvoltate pentru a satisface o serie de cerințe privind abraziunea, rezistența la rulare, aderența, rezistența la căldură și frig, rezistența la ulei, rezistența la substanțe agresive, duritatea Shore, culoarea, marcarea, conductivitatea electrică, posibilitatea de reciclare, rezistența la rupere, riscurile pentru sănătate și aspectele legate de costuri. Inginerii de la Blickle folosesc doar materiale de înaltă calitate și evită substanțele toxice. Compușii din cauciuc, care pot ajunge până la 20, sunt supuși unor teste intensive de rezistență, în aplicații din lumea reală. Aceștia sunt, de asemenea, testați pe platformele de testare proprii ale companiei Blickle, pentru investigarea proprietăților lor dinamice și duritatea materialului.

Compania Blickle își testează lanțurile de aprovizionare pentru a se asigura că materiile prime sunt în permanență de o calitate înaltă, monitorizând în același timp respectarea standardelor de mediu și a condițiilor de muncă. De asemenea, Blickle garantează conformitatea HAP pentru produsele sale. Pe lângă calitatea bandajului de rulare din cauciuc, este esențială și îmbinarea dintre bandajul de rulare și corpul sau janta roții. De la îmbinările materialelor până la blocarea pozitivă și non-pozitivă – angajații de la Rosenfeld se asigură că îmbinarea dintre bandajul de rulare din cauciuc și corpul sau janta roții este sigură în orice moment. Roțile din cauciuc elastomeric termoplastice sunt produse în propria unitate de producție de mase plastice a companiei, folosindu-se procese de turnare prin injecție extrem de automatizate, cu una sau două componente.





# Materiale din cauciuc.

## Prezentare generală a bandajelor.

**Confort la rulare, protecția suprafeței pardoselii, rezistență redusă la rulare sau rezistență la temperaturi ridicate.**

**Blickle oferă bandaje de rulare din cauciuc pentru o gamă largă de aplicații.**

Comparativ cu piesele similare din poliuretan, plastic și metal, bandajele de rulare din cauciuc oferă un nivel ridicat de confort la rulare și proprietăți excepționale de protecție a suprafeței pardoselii. În trecut, nivelurile ridicate ale rezistenței la rulare erau prețul pe care trebuia să îl plățiți pentru acest lucru. Blickle a reușit să introducă pe piață amestecuri din cauciuc care îmbină proprietățile pozitive de rulare ale cauciucului cu nivelurile extrem de scăzute ale rezistenței la rulare. De exemplu, roțile din cauciuc masiv elastic de la Blickle au o rezistență la rulare de mai puțin de 1,2 procente, în timp ce rezistența la rulare a produselor comparabile este de până la trei ori mai mare. În plus față de compoziția materialului, conturul are un impact semnificativ asupra bandajelor de rulare din cauciuc. Contururile pot reduce zonele de solicitare maximă ale suprafețelor de rulare, mărind semnificativ durata de viață a roților, în special a celor care sunt utilizate pentru transportul sarcinilor grele. În afara standardelor de calitate excelente, bandajele de rulare din cauciuc de la Blickle oferă proprietăți mecanice special și personalizate.

Bandaje de rulare din cauciuc Blickle:

- Cauciuc elastomeric termoplastic
  - Cauciuc masiv / cauciuc masiv elastic
  - Cauciuc moale
  - Cauciuc masiv din două componente
  - Elastomer silicon rezistent la temperaturi mari
  - Cauciuc masiv superelastice
- 
- Rezistent la temperaturi cuprinse între -25 °C și +250 °C
  - Roți cu diametrul cuprins între 50 și 620 mm
  - Pentru capacități portante până la 4.580 kg pe roată

## Cauciuc elastomeric termoplastic (TPE)

- Cauciuc elastomeric termoplastic, turnat prin injecție, 85 Shore A
- Combină avantajele oferite de materialele termoplastice și elastomeri
- Rulare silențioasă cu o rezistență relativ scăzută la rulare și pivotare
- Nu lasă urme, dar conține o cantitate mică de ulei
- Versiune opțională conductivă electric
- **Aplicații principale:** dispozitive și echipamente mobile, standuri de prezentare, echipamente electrice, echipamente de măsurare și testare, stații de lucru și de asamblare, bucătării industriale



3

## **StandardSolidRubber**

- Cauciuc masiv standard negru, 80 Shore A
- Absoarbe vibrațiile și este rezistent la impact
- Versiuni opționale conductoare de electricitate, care nu lasă urme, de culoare gri și rezistente la temperaturi ridicate (seria VEHI)
- **Aplicații principale:** unități de transport acționate manual, roți de sprijin pentru remorci, echipamente agricole, echipamente de sudură, compresoare, containere pentru deșeuri (pentru zone umede, cu jantă din material sintetic)



## **Soft**

- Amestec de cauciuc foarte elastic dezvoltat special, 50 Shore A
- Protecție excelentă a pardoselii, amortizare a vibrațiilor și rezistență la numeroase medii agresive
- Confort la rulare remarcabil, rezistență redusă la pornire și rulare, chiar și pe suprafețe dificile
- Versiune opțională care nu lasă urme, de culoare gri
- **Aplicații principale:** echipamente pentru transportul bunurilor sensibile la vibrații, mașini și dispozitive sensibile (pentru zone umede, cu jantă din material sintetic)



# Materiale din cauciuc.

## Prezentare generală a bandajelor.



- Două componente din cauciuc masiv „Blickle Comfort”
- Design dezvoltat special cu un miez de cauciuc dur (90 Shore A) și un bandaj de rulare foarte elastic (65 Shore A)
- Nivel înalt de confort la rulare, protecție excelentă a pardoselii și cu amortizare la vibrații
- Capacități de încărcare mai mari și rezistență mai mică la pornire și la rulare în comparație cu anvelopele din cauciuc masiv standard
- Versiune opțională care nu lasă urme, de culoare gri
- **Aplicații principale:** unități de transport acționate manual, echipamente mobile de transport și pentru ateliere, transportul sticlei și ceramicii




- Cauciuc moale elastic dezvoltat special „Blickle SoftMotion”, 55 Shore A
- Proprietăți extrem de bune de protecție a pardoselii și de amortizare a vibrațiilor
- Foarte rezistent la sarcini laterale
- Elasticitate foarte mare și rezistență la rulare redusă
- Suprafață de rulare adaptată special
- **Aplicații principale:** unități de transport pentru mărfurile sensibile la vibrații, cărucioare de catering și de servire, echipamente de bucătărie, aparate de măsură, echipamente electronice, transport de sticlă și ceramică




- Cauciuc masiv elastic „Blickle EasyRoll”, 65 Shore A
- Amestec de cauciuc foarte elastic cu o proporție mare de cauciuc natural
- Absoarbe vibrațiile și este rezistent la impact
- Rezistențe extrem de reduse la pornire și la rulare
- Versiuni opționale gri sau albastre care nu lasă urme, conductive electric și antistatice
- **Aplicații principale:** cărucioare acționate prin împingere și cărucioare cu platformă, cărucioare cu containere pentru scrisori, containere cu role pentru colete, cutii de transport, cărucioare de atelier, containere cu role pentru pompieri





- Cauciuc siliconic rezistent la temperaturi mari, 75 Shore A, care poate fi utilizat până la temperaturi de 250 °C
- Confort de rulare excelent
- Rezistent la abraziune, foarte elastic, adecvat pentru autoclave (seria POSI), rezistent la îmbătrânire, inodor și rezistent la radiații UV.
- Versiune opțională care nu lasă urme, de culoare gri
- **Aplicații principale:** cărucioare cu rafturi, producție alimentară, cărucioare de transport utilizate în industria medicală și farmaceutică



3

## Cauciuc masiv superelasic

- Anvelope din mai multe componente cu miez de cauciuc dur, inel de amortizare foarte elastic și un bandaj de rulare gros, rezistent la abraziune, 70 Shore A
- Pentru condiții de utilizare extrem de dure, la sarcini și viteze mari
- Confort la rulare remarcabil și rezistență redusă la rulare, chiar și pe suprafețe dificile
- Alternativă la anvelopele pneumatice, rezistentă la înțepături, care nu necesită întreținere
- Versiune opțională antistatică, de culoare gri, care nu lasă urme
- **Aplicații principale:** cărucioare intralogistice de mare viteză, aplicații exterioare pe suprafețe pavate și nepavate, mașini de curățat și măturat, logistică în aeroporturi



# Materiale din cauciuc.

## Fapte și cifre pe scurt.



Cauciuc elastomeric termoplasic



Blickle StandardSolidRubber

Cauciuc masiv standard



Blickle Soft

Cauciuc moale („Blickle Soft“)



Blickle Comfort

Două componente din cauciuc masiv („Blickle Comfort“)



Blickle SoftMotion

Cauciuc moale elastic („Blickle SoftMotion“)

Date tehnice *					
Duritate	85 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	65 Shore A	55 Shore A
Rezistența la abraziune	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>
Rezistența la ricoșare	35%	20%	65%	60%	65%
Rezistența la rulare **	1,3% (Ø 200 mm, rulment cu bile)	3,1% (Ø 200 mm, rulment cu bile)	1,3% (Ø 200 mm, rulment cu bile)	1,6% (Ø 200 mm, rulment cu bile)	1,2% (Ø 200 mm, rulment cu bile)
Viteza maximă	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h
Aplicație					
Sarcini mari	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Confort de rulare / protecția suprafeței pardoselii	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rezistența la uzură	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Trecerea obstacolelor	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Adecvat pentru autoclave	-	-	-	-	-
Antistatic (-AS)	-	-	-	-	-
Conductiv electric (-EL)	opțional	opțional	-	-	-

\* Date tehnice oferite doar cu titlu informativ.

\*\* Testat la 2/3 din capacitatea maximă de încărcare și sarcina maximă de 300 kg.

✓ Da – Nu

■ ■ ■ ■ ■ Excelente

■ ■ ■ ■ ■ Foarte bune

■ ■ ■ ■ ■ Bune

■ ■ Satisfăcătoare

■ Adecvate

### Duritate

(DIN 53505 / ISO 868):

Duritatea are o influență semnificativă asupra performanței de rulare lină și a confortului de rulare al roții. De asemenea, un bandaj de rulare moale are un efect pozitiv asupra presiunii de contact cu solul.

### Rezistența la ricoșare

(DIN 53512 / ISO 4662):

Rezistența la ricoșare indică valoarea

energiei pierdute în timpul procesului de compresie / extensie din cauza frecării interne. Cu cât este mai mare rezistența la ricoșare, cu atât este mai mică valoarea energiei pierdute de roată.















### Rezistența la abraziune

(DIN 53516 / ISO 4649):

Rezistența la abraziune este capacitatea unei suprafețe a materialului de a rezista la stresul mecanic cauzat de suprafețele

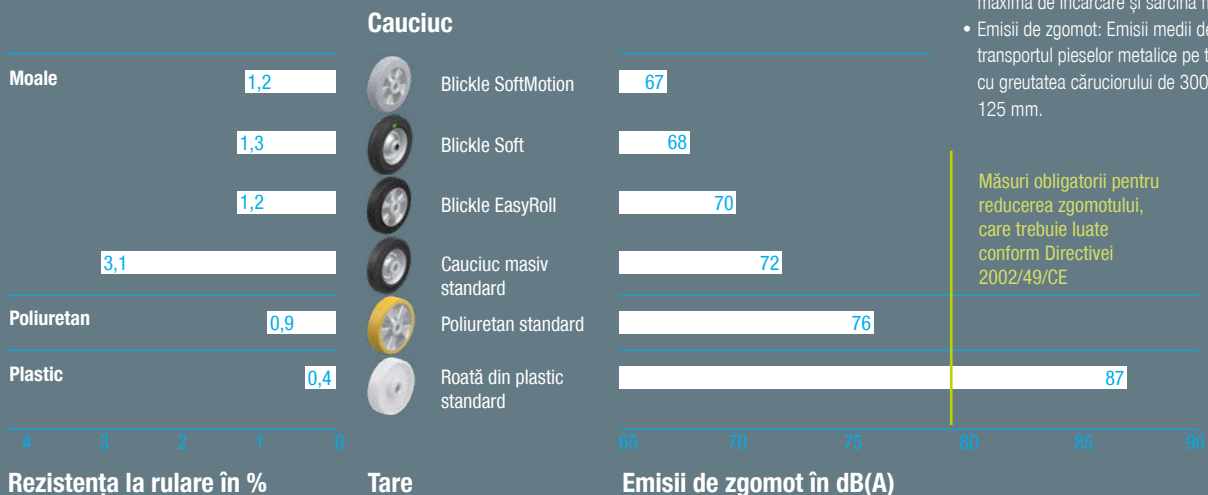
care acționează una asupra celeilalte.

Rezistența la abraziune a elastomerilor sau a elastomerilor termoplastici are un impact asupra rezistenței la uzură a roților. Abraziunea se măsoară pe baza scăderii volumului unei epruvete după uzare, în condiții definite.

 Blickle EasyRoll		 Blickle TempLine® Basic	 Blickle TempLine® Special	 Blickle TempLine® Comfort	
Cauciuc masiv elastic, calitate de rulare lină („Blickle EasyRoll™“)	Cauciuc masiv superelastic	Cauciuc masiv rezistent la temperaturi mari (Blickle TempLine® Basic)	Cauciuc masiv rezistent la temperaturi mari (Blickle TempLine® Special)	Cauciuc masiv rezistent la temperaturi mari (Blickle TempLine® Comfort)	Cauciuc masiv elastic rezistent la temperaturi mari (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, rulment cu bile)	2,5% (Ø 250 mm, rulment cu bile)	3,4% (Ø 200 mm, rulment cu role)	4,5% (Ø 100 mm, lagăr de alunecare)	2,5% (Ø 100 mm, rulment cu bile)	2,9% (Ø 186 mm, rulment cu bile)
16 km/h	25 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
					
					
					
					
–	–	–	–	✓	✓
opțional	opțional	–	–	–	–
opțional	–	–	–	–	opțional

3

### Comparații între rezistența la rulare și nivelurile zgomotului









Metal			
Aluminiu	Tablă de oțel	Design din oțel sudat	Fontă cenușie robustă
aluminiu turnat	tablă de oțel, cu șuruburi sau presată, zincată, pasivizată în albastru, fără Cr6	tablă de oțel groasă, construcții extrem de stabile din oțel sudat, vopsite	fontă cenușie robustă, lăcuită
gri argintiu	pasivizat în albastru	antracit, argintiu	argintiu
vulcanizată	cu blocare pozitivă	seria DS – cu blocare non-positivă seria SE – materiale vulcanizate	non-pozitive sau vulcanizate
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
10 km/h	25 km/h	10 km/h	16 km/h

# Materiale din cauciuc. Versiuni personalizate.

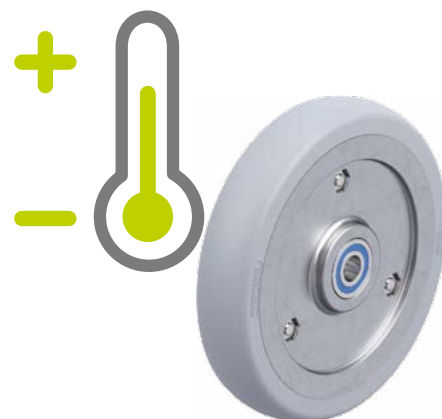
## Conductivitate electrică

Roțile și rolele conductive electric sunt componente importante ale sistemului, de exemplu în tehnologia medicală, industria electrotehnică și a semiconducătorilor, industria auto sau în spitale. Acestea sunt utilizate la cărucioarele de transport și la echipamentele sensibile. Acestea previn descărcările electrostatice dureroase care sunt provocate de cărucior sau de bunurile transportate și, de asemenea, protejează bunurile sensibile împotriva deteriorării. În trecut, roțile conductoare de electricitate cu anvelope de cauciuc masiv erau disponibile doar în culoarea neagră. Totuși, acestea lasă urme nedorite pe sol. Cauciucul masiv elastic din seria ALEV de la Blickle are o versiune antistatică unică, cu o anvelopă gri care nu lasă urme, ceea ce o face soluția ideală pentru siguranță și curățenie.

**3**

## Căldura și frigul

Condițiile extreme de temperatură, cum ar fi temperaturile ridicate din cuptoare, condițiile variabile din autoclave sau perioadele lungi cu temperaturi scăzute, pot afecta foarte mult performanțele cauciucului standard. Pentru a face față acestor condiții, Blickle utilizează o gamă largă de compuși din cauciuc pentru temperaturi extreme. Serile de roți din cauciuc rezistente la temperaturi mari de la Blickle își păstrează proprietățile excelente de protecție a suprafeței pardoselii, de amortizare a vibrațiilor, de rezistență scăzută la rulare și de rulare lină la temperaturi cuprinse între -25 °C și +250 °C. Blickle a dezvoltat un cauciuc masiv elastic special, seria PGV, care este conceput exact pentru aceste condiții de funcționare, în special pentru utilizarea la autoclave, mediu în care roțile sunt expuse la temperaturi ridicate și umiditate, cu sarcini mari, pentru perioade lungi de timp.



## Rezistența chimică

Amestecurile speciale de cauciuc de la Blickle constituie un punct de referință în domenii precum industria chimică, producția de alimente, industria farmaceutică și tehnologia medicală, unde roțile din cauciuc sunt frecvent expuse la substanțe chimice precum agenții de curățare și dezinfectanți. Industria producției alimentare utilizează o cantitate deosebit de mare de agenți de curățare și dezinfectanți agresivi pentru a combate agenții patogeni în timpul incubării ouălor. În aceste condiții, roțile obișnuite din cauciuc ar deveni fragile sau s-ar umfla prematur. Blickle oferă o soluție specială care combate apariția acestui fenomen și ajută cauciucul masiv elastic să-și păstreze cele mai bune proprietăți de rulare posibile.



# Aplicații. Intralogistică.



Comaniile trebuie să își poată transporta bunurile și materialele fără efort și în mod economic în cadrul propriilor unități de producție și logistică. Roțile și rolele din cauciuc de la Blickle joacă un rol important într-o serie de procese, asigurând transportul eficient al materialelor, în siguranță și fiabil în cadrul unei companii. Aplicațiile obișnuite ale roților din cauciuc includ vehicule de transport industrial, sisteme tugger, cărucioare de transport, șasiuri rulante și cărucioare pentru asamblare. Roțile și rolele utilizate în acest scop sunt supuse unei mari varietăți de cerințe, datorită diferențelor semnificative

dintre procedurile logistice utilizate în diferite sectoare și procese de producție. Cu toate acestea, aspecte precum fiabilitatea, protecția suprafeței pardoselii, confortul de rulare și ergonomia joacă, de asemenea, un rol esențial. Blickle oferă roți și role cu bandaje de rulare din cauciuc care îndeplinesc aceste cerințe. Roțile cu bandajele de rulare testate „Blickle EasyRoll” și „Blickle SoftMotion”, de exemplu, sunt ideale pentru aplicațiile care necesită o rezistență scăzută la rulare, amortizarea șocurilor pentru mărfurile transportate și o reducere semnificativă a nivelului de zgomot.



4

Aplicații.

Dispozitive și echipamente mobile.



©Jerg Feuerwehr & Umwelttechnik GmbH



©Beurinka+Hirth



©Angelcab

4

Mobilitatea este o problemă stringentă atât în mediul casnic, cât și la locul de muncă. Cererea pentru dispozitive și aparate foarte mobile este în continuă creștere. Acestea fac viața mai ușoară și procesele mai eficiente, maximizând în același timp flexibilitatea în orice domeniu. Aplicațiile pentru roțile și rolele de la Blickle variază de la mobilier, containere pentru transportul rufelor, paturi utilizate de serviciile de urgență și de asistență medicală, echipamente pentru organizarea evenimentelor, platforme pentru cărucioare, echipamente pentru fabrici și ateliere, până la cărucioare manuale pentru deplasarea

containerelor cu materiale periculoase. Aceste roți și role sunt supuse unei game largi de cerințe. Unele dintre acestea pot fi îndeplinite cu ajutorul unor simple role pentru sarcini ușoare, dar în mod frecvent sunt necesare soluții speciale complexe. Nivelurile scăzute de zgomot, rularea lină, conductivitatea electrică și manevrabilitatea bună pot juca un rol esențial. Datorită bandajelor de rulare din cauciuc de înaltă calitate din portofoliul său, Blickle are o experiență dovedită în găsirea, împreună cu clienții săi, a unor soluții care îndeplinesc în mod optim criteriile de design, economie, siguranță și durabilitate.

# Aplicații. Tehnologia benzilor rulante.

În ceea ce privește tehnologia pentru benzile transportoare, totul se rezumă la fiabilitate, tracțiune și reziliență. Gama de soluții standard și speciale de la Blickle oferă cumpărătorilor tot ce au nevoie pentru a satisface cerințele aplicațiilor specializate, de la capacitatea de a face față unor condiții climatice neobișnuite până la tracțiunea, rezistența și amortizarea

vibrațiilor optime. Rezistențele reduse la rulare îmbunătățesc eficiența energetică a sistemelor și contribuie la respectarea condițiilor de mediu. Blickle se bazează pe zeci de ani de experiență și colaborează strâns cu clienții pentru a găsi amestecul de cauciuc potrivit pentru a satisface cerințele acestora.



# Aplicații. Ingineria sistemelor și utilajelor.



Rolele și roțile Blickle sunt fabricate din compuși complecși de cauciuc și au fost utilizate drept componente standard într-o varietate mare de utilaje și sisteme timp de decenii. Proiectanții și dezvoltorii de la Blickle se confruntă zilnic cu provocarea de a implementa cereri speciale pentru clienți. Roțile din cauciuc ale companiei pot fi

găsite oriunde, de la mașini-unelte până la echipamentele de producție, mașini de construcții și de măturat și pluguri de zăpadă. Aderența, tracțiunea, durabilitatea și fiabilitatea amestecului de cauciuc joacă, de asemenea, un rol important în cazul diferitelor condiții de mediu.

4



# Aplicații. Igienă / medicină / design.



Amestecurile de cauciuc de la Blickle sunt foarte solicitate de clienții care caută modele moderne sau doresc o mobilitate îmbunătățită în bucătăriile comerciale, în unitățile sanitare sau în domeniul producției alimentare. Acestea îndeplinesc cele mai exigente standarde de igienă și pot fi integrate fără probleme în produsele finale datorită designului lor. Blickle stabilește standardul și în aceste domenii. Portofoliul nostru extins de role rezistente la coroziune, la frig sau la căldură conține produsul potrivit pentru fiecare aplicație, cum ar fi seria „Blickle TempLine®”. Blickle asigură fără probleme transportul

bunurilor prin intermediul cărucioarelor pentru alimente, echipamente medicale sau al cărucioarelor cu rafturi din industria de panificație, precum și în aplicații folosite în zonele umede sau în autoclave. Reputația excelentă la nivel mondial a companiei Blickle și premiile de proiectare sunt dovada unei expertize deosebite a companiei în acest segment. Compania oferă soluții speciale din cauciuc care sunt deosebit de rezistente la agenții agresivi de curățare și dezinfectanții pentru aplicațiile în care aceste substanțe sunt utilizate frecvent din motive de igienă.



4

# Produs standard sau o abordare personalizată? Vă putem oferi soluția perfectă.

**Cerința dumneavoastră este o provocare pentru noi. Blickle este o echipă creativă și găsește soluții noi în fiecare zi.**

Obiectivul nostru este să dezvoltăm rola perfectă și cea mai bună roată posibilă pentru orice aplicație. Blickle dezvoltă soluții personalizate adresate clienților care nu găsesc ceea ce caută în gama standard de produse. Echipele noastre de proiectanți, chimiști și ingineri de testare știu exact cum să creeze produsele perfecte pentru a îndeplini cerințele clienților.

Roțile ideale pentru fiecare aplicație pot fi proiectate și produse prin reglarea parametrilor individuali ai proceselor sau formulelor. Aceste roți oferă cele mai bune rezultate în ceea ce privește flexibilitatea lor într-o gamă largă de temperaturi, rezistența ridicată la uzură, rezistența la compresiune și la rupere, elasticitatea, capacitatea dinamică portantă, precum și rezistența la intemperii, ulei, grăsimi și solvenți. Combinația noastră sofisticată de serii produse eficient în masă și capacitățile de producție flexibile, la scară mică, ne permit să dezvoltăm soluții de personalizare într-un mod rapid și economic.







# BLICKLE. CEI MAI BUNI

- > Peste **30.000 produse standard** oferă soluția perfectă pentru aproape orice situație.
- > **Soluții rapide și ieftine**, datorită principiului Blickle privind designul modular.
- > Flexibilitatea **soluțiilor speciale**: Împreună cu dumneavoastră, vom dezvolta o soluție personalizată pentru aplicația în cauză.

Varietate a  
produselor

- > **Un nivel ridicat de integrare** și producție verticală la sediul asigură controlul complet asupra tuturor etapelor de lucru.
- > Standard **de calitate înalt, de nivel Blickle**, prin combinarea operațiunilor pe utilaje de ultimă generație cu cele manuale, de precizie, pe parcursul întregului proces de producție.
- > Unitățile de producție și de testare automate de ultimă generație garantează **fiabilitatea ridicată a procesului și calitatea „nemțească”**.
- > Produsele noastre sunt concepute pentru **utilizarea pe termen lung**.

Calitate și  
producție

de calitate

- > **Corectitudinea, loialitatea, respectul și încrederea** se află în centrul tuturor interacțiunilor noastre cu clienții, furnizorii și angajații noștri.
- > **Ne angajăm să acționăm responsabil** atât la sediul nostru din Rosenfeld, cât și la filialele noastre internaționale.
- > Recunoscută ca o **companie neutră din punct de vedere climatic și sustenabilă**.

Respon-  
sabilitate



**KLIMANEUTRALES  
UNTERNEHMEN**  
certified by Fokus Zukunft

Cooperare

- > Decenii de experiență și competență **în toate domeniile** ca unul dintre cei mai importanți producători de roți și role din lume.
- > **Pentru noi, progresul este o tradiție**: O companie de familie la a 3-a generație.
- > Asistență pentru clienți imediată, prin intermediul rețelei de **consilieri specialiști, în peste 120 de țări** din lumea întreagă.

## Inovare

- > **Soluții de acționare inteligentă**, care oferă susținere oriunde forța umană nu mai este suficientă (soluții de mobilitate electronică).
- > Proporție mare de **soluții specifice clientului**.
- > Datorită echipelor **de experți specializate, cu experiență**, soluțiile speciale pot fi implementate rapid.
- > Datorită **colaborării cu institute de cercetări și universități renumite**, dezvoltatorii Blickle vin cu idei noi.
- > **Optimizarea continuă** a gamei de produse existente.
- > Aproximativ **1.500 de soluții de succes specifice clientului** pe an.

## Respectarea angajamentelor

- > Peste **24.000 de produse** pregătite pentru expediere într-o zi sau două.
- > **Articole disponibile pentru livrare imediat după notificare** din depozitele locale sau direct din depozitul nostru central din Rosenfeld.
- > Cea mai înaltă performanță a livrării, datorită unui **centru logistic de ultimă generație**.

- > **Sfaturi ale experților** de la centrele de relații cu clienții din întreaga lume.
- > Site-ul web informativ Blickle, cu **motor de căutare produse și magazin online**.
- > **Soluții de comerț și achiziții electronice**.
- > Participarea la **târguri internaționale** din întreaga lume.
- > **Academia Blickle**: Evenimente de instruire pentru angajați și dealeri.

Dacă vrei să fii lider pe piață, trebuie să devii tot mai bun. Vrem să fim cei mai buni. Pentru dumneavoastră. Pentru succesul dumneavoastră. În calitate de partener cu soluții și furnizor de servicii, dorim să vă ajutăm să aveți succes. De aceea, pe lângă gama noastră standard extinsă, acordăm o mare importanță dezvoltării de soluții personalizate. Dacă apare un gol în portofoliul nostru, îl umplem.

Integrarea verticală și conceptul „produs în Germania” ne oferă un control complet asupra întregului proces de fabricație, de la alegerea materialului până la asamblare. De asemenea, ne mândrim cu performanțele noastre în livrări. Peste 24.000 de produse sunt gata de expediere în una sau două zile de la unul dintre cele mai moderne centre logistice din domeniu. Standardele noastre de calitate sunt extrem de ridicate – în toate domeniile!

## Producția: Germania. Vânzări: În toată lumea.

Ne exportăm produsele în peste 120 de țări din întreaga lume. Cu 20 companii de vânzări deținute în Europa, America de Nord, Asia și Australia, precum și parteneri de vânzări din întreaga lume, ne asigurăm că avem cea mai mare grijă de clienții noștri internaționali.



