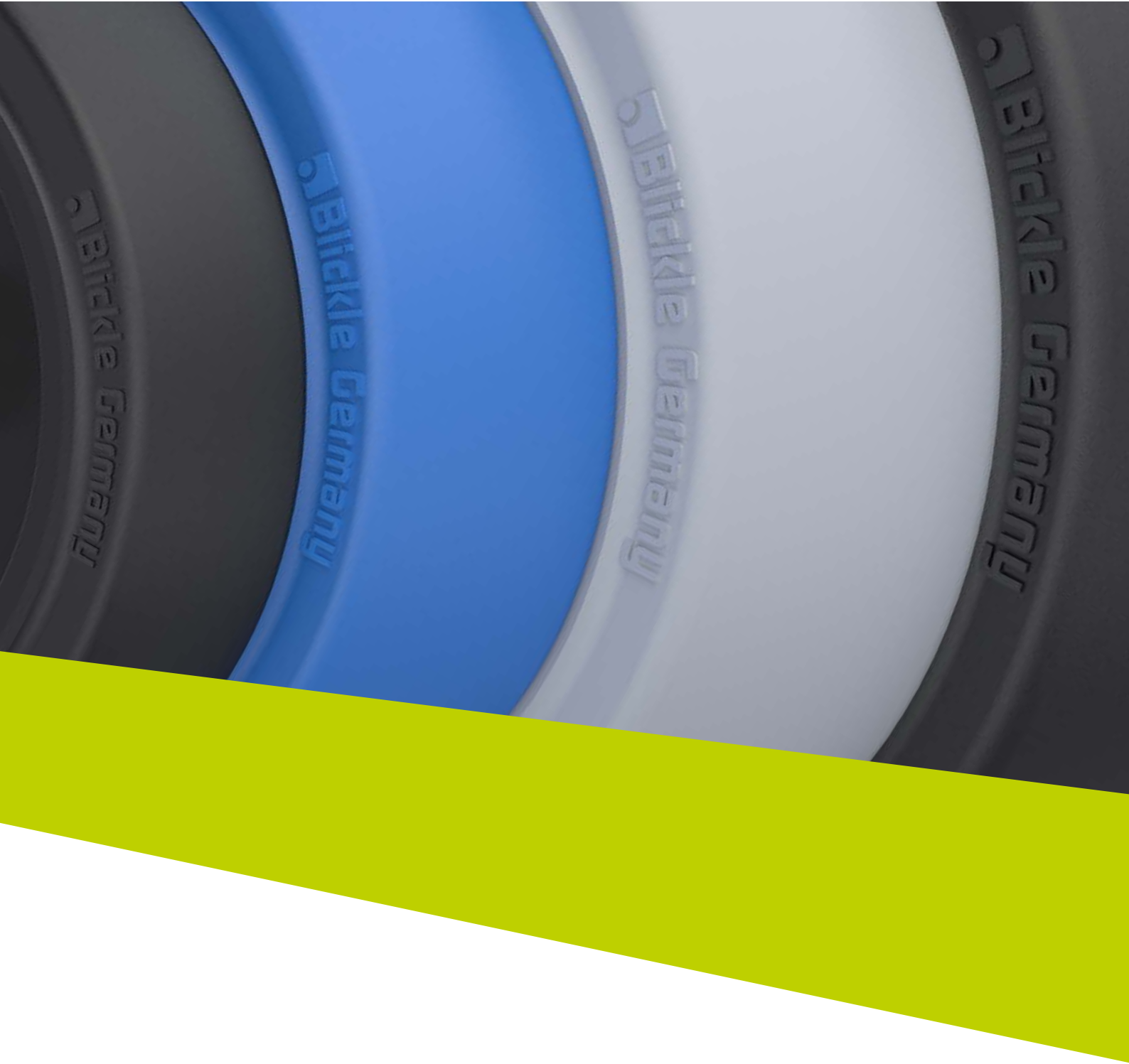


Kompetanse innen gummielastomer



Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----------------------|---|----|
| Oversikt | Blickle – Et firma i bevegelse | 4 |
| Kompetanse | Material kompetanse innen gummielastomer | 6 |
| | Gummihjulproduksjon | 8 |
| Gummimateriale | Oversikt over baner | 10 |
| | Oversikt over fakta og tall | 14 |
| | Valg av felg | 16 |
| | Skreddersydde varianter | 18 |
| Bruksområder | Intern logistikk | 19 |
| | Mobilenheter og -utstyr | 20 |
| | Transportbåndteknologi | 21 |
| | Maskin- og systemteknikk | 22 |
| | Hygiene / medisin / design | 23 |
| Tjenester | Uansett hva du trenger, leverer vi den optimale løsningen | 24 |
| | Blickle. Best i | 26 |

1

2

3

4

5

Vi arbeider for deg. Og med deg. Blickle – Et firma i bevegelse.

1

Vi har vært en av de ledende produsentene av hjul og trinser i verden i flere tiår på grunn av vår pålitelighet, innovasjon og nære kundeforhold.

Navnet Blickle står for kompromissløs kvalitet, høy tilgjengelighet, rask levering og global tilstedeværelse. Våre motiverte medarbeidere utvikler optimale produkter for ulike bruksområder. Deres verkøy: gode ideer, kreativitet og oppfinnsomhet, mange års erfaring og høy kompetanse innen materialer og produksjon.

Kundeorientering er vår høyeste prioritet. En kontinuerlig dialog med våre kunder er grunnlaget ikke bare for vårt unike standardutvalg av hjul og trinser, men også for utallige individuelle løsninger. Denne opplevelsen, sammen med våre egne produksjonsanlegg i Tyskland, garanterer vi deg med sikkerhet at vi oppfyller slagordet: «we innovate mobility».

- Circa 1 300 ansatte over hele verden, og over 900 av dem på hovedkontoret i Rosenfeld i Tyskland
- 20 internasjonale salgsrepresentanter i Europa, Nord-Amerika, Asia og Australia.
- Salgspartnere og representanter i over 120 land over hele verden
- Sertifiseringer i henhold til DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 og DIN EN ISO 50001





Som familieselskap setter Blickle kontinuitet høyt – sammen med Reinhold og Denise Blickle er tredje generasjon i familien nå aktiv i selskapet med Dr. Sarah Blickle-Fenner og David Blickle.

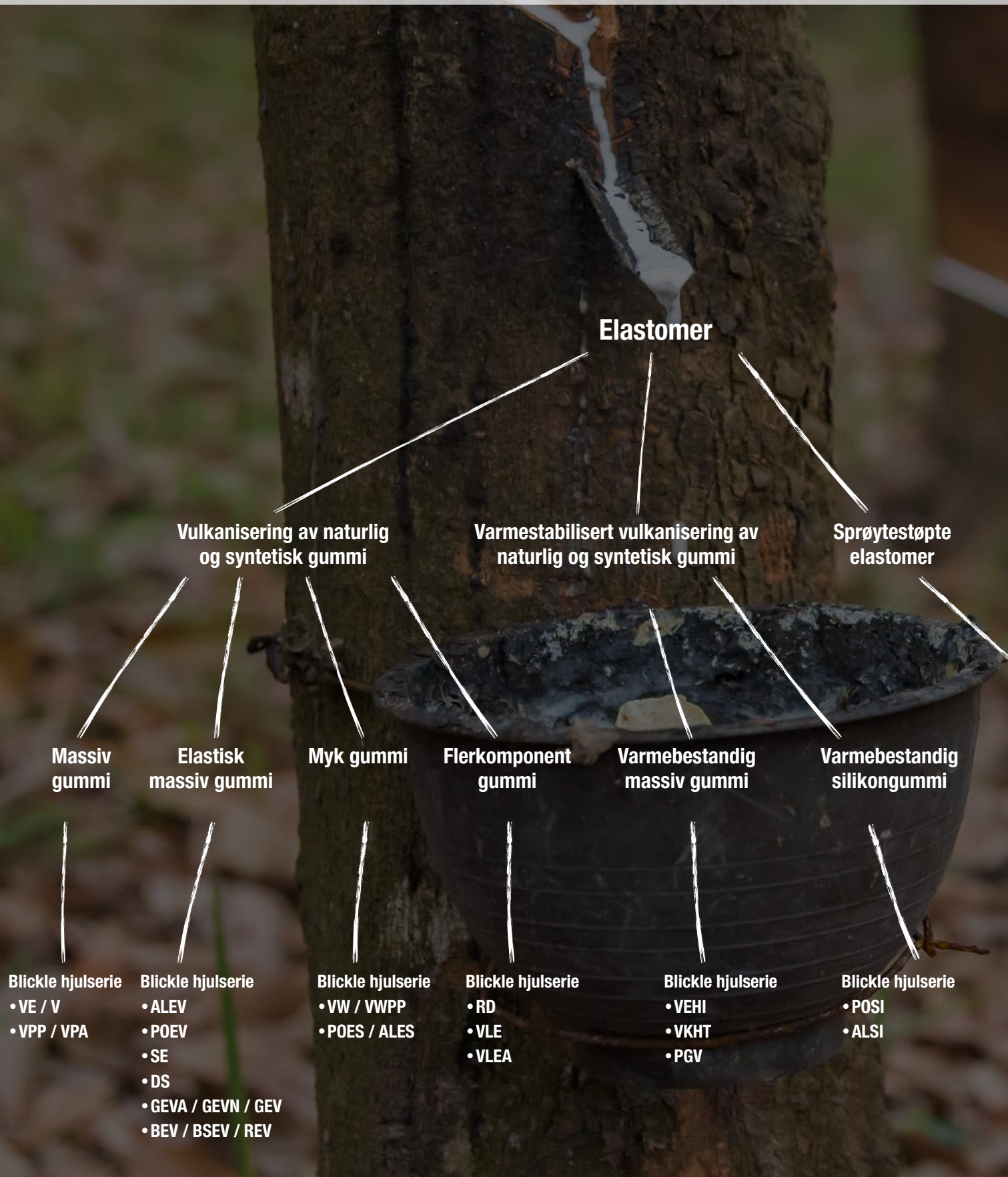


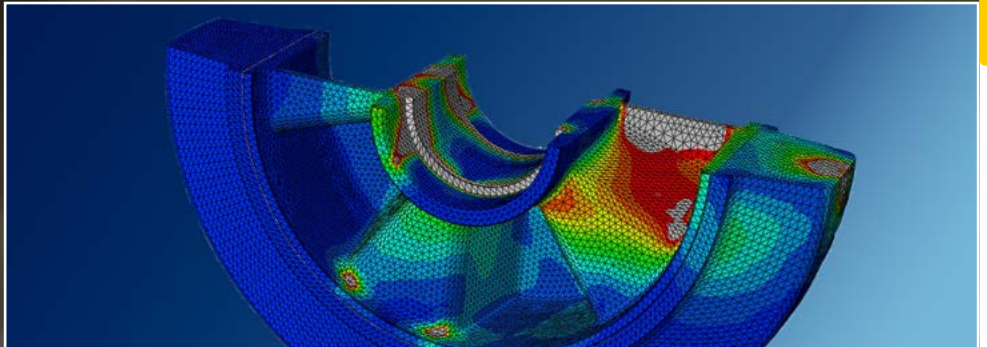
Hovedkontoret ligger i Rosenfeld i Tyskland. Dette demonstrerer vår forpliktelse til kvalitet og produkter «Made in Germany».

Vår kompetanse.

Materialkompetanse innen gummielastomer.

2





**Fra naturlig gummi til gummielastomer av høy kvalitet.
Hvordan ett materiale kan endre verden.**

Historien om gummi begynner allerede i det tredje århundret, når mayaene laget baller av sevjen fra «the weeping tree». Gummi var i bruk over hele verden fra 1500-tallet og utover, selv om materialet på den tiden ikke lenger kunne bearbeides når det hadde tørket ut. Det var ikke før oppdagelsen av løsemidler og vulkanisering at det varmfølsomme naturmaterialet kunne omdannes til motstandsdyktig gummi. Forskning på syntetisk gummi begynte også på 1800-tallet. Denne forskningen førte til en allsidig elastomer som brukes sammen med naturgummi den dag i dag. Syntetisk gummi ble raskt tatt i bruk i hele økonomien, og stadig nye typer gummi kommer på markedet.

Selv om de ofte blir sett på som enkle C-deler, er gummihjul og -trinser faktisk en kompleks blanding av ulike naturlige og syntetiske gummier, samt en rekke andre kjemikalier og basismaterialer. Blickle har tilegnet seg høy kompetanse og erfaring i produksjon av dette materialet de siste tiårene i nært samarbeid med ledende gummiprodusenter og kjemisk industri. Blickle har gått i spissen for utviklingen av forbedrede gummiblandinger i mange år og lansert nye hjulvarianter for å lette transporten av et bredt spekter av varer.

**Termoplastiske
gummielastomer**

Blickle hjulserie

- TPA
- TPS
- TPO

Vår kompetanse. Produksjon av hjul med gummibane.

2



I stadig utvikling:

Blickle er alltid i gang med å utvikle nye baner på grunnlag av sin ekspertise og erfaring.

Formler for gummiblandinger er utviklet for å passe en rekke krav med hensyn til slitasje, rullemotstand, grep, varme- og kuldebestandighet, oljebestandighet, bestandighet mot aggressive stoffer, Shore-hardhet, farge, merking, elektrisk ledningsevne, resirkulerbarhet, slitestyrke, helsefarer og kostnadsaspekter. Blickles ingeniører passer på å bruke materialer av høy kvalitet og unngå giftige stoffer. Gummiblandingene, som kan inneholde opptil 20 komponenter, går igjennom omfattende tester basert på virkelige bruksområder. De blir også testet på Blickles egne testtrikker for å undersøke dynamiske egenskaper og materialhardhet.

Blickle reviderer forsyningskjedene for å sikre at råmaterialene er av konsekvent høy kvalitet, samtidig som vi overvåker overholdelse av miljøstandarder og arbeidsforhold. Blickle sikrer også at materialene som brukes i produksjonen overholder gjeldene regelverk. I tillegg til kvaliteten på gummibanen er også bindingen mellom banen og felgen viktig. Fra materialer til bremsesystemer – de ansatte sørger for at forbindelsen mellom gummibanen og felgen er sikker til enhver tid. Hjul laget av termoplastisk gummielastomer produseres på firmaets egen fabrikk ved hjelp av ett- eller tokomponents sprøyttestøping.



Gummimateriale. Oversikt over baner.

Brukskomfort, skånsom mot gulvoverflaten, lav rullemotstand eller varmebestandighet.

Blickle har gummibaner for et bredt utvalg bruksområder.

Sammenlignet med polyuretan, nylon og stål tilbyr gummibanene et høyt nivå av brukskomfort og er svært skånsom mot gulvoverflaten. Tidligere var høye nivåer av rullemotstand prisen du måtte betale for dette. Blickle har lyktes med å bringe en gummiblanding på markedet som kombinerer de positive rulleegenskapene til gummi med ekstremt lav rullemotstand. Blickles elastiske massive gummi hjul har for eksempel en rullemotstand på under 1,2 %, der rullemotstand hos tilsvarende produkter er opptil tre ganger høyere. I tillegg til materialsammensetningen har konturen en betydelig innvirkning på gummibanene. Konturer kan redusere områdene med toppbelastning i banen, og øke levetiden til hjulene betydelig, spesielt de som brukes til å transportere tung belastning. I tillegg til utmerkede standarder for kvalitet har Blickles gummibaner spesielt skreddersydde mekaniske egenskaper.

Blickle gummibaner:

- Termoplastiske gummielastomer
 - Massiv gummi / elastisk massiv gummi
 - Myk gummi
 - Tokomponent massiv gummi
 - Varmebestandig silikon-elastomer
 - Superelastisk massiv gummi
-
- Varmebestandig fra -25 °C til +250 °C
 - Hjul i størrelser fra 50 til 620 mm i diameter
 - For belastningskapasitet opptil 4 580 kg per hjul

Termoplastisk gummielastomer (TPE)

- Sprøytetøpte termoplastiske gummielastomer, 85 Shore A
- Kombinerer fordelene ved termoplast og elastomer
- Lavt støynivå med relativt lav rulle- og svingmotstand
- Svertefri, men inneholder en liten mengde olje
- Elektrisk ledende variant tilgjengelig
- **Hovedbruksområder:** mobile enheter og utstyr, utstillingsstander, elektrisk utstyr, måle- og testutstyr, arbeids- og monteringsstasjoner, industrikjøkken



3

Blickle StandardSolidRubber

- Sort massiv gummi, 80 Shore A
- Vibrasjonsdempende og bruddsikker
- Varianter som er elektrisk ledende, svertefrie grå og med høy temperaturbestandighet tilgjengelig (VEHI-serien)
- **Hovedbruksområder:** håndbetjente transportvogner, støttehjul for tilhengere, landbruksutstyr, sveiseutstyr, kompressorer, avfallsbeholdere (våtområder med nylonfelg)



Blickle Soft

- Spesielt utviklet helelastisk gummiblanding, 50 Shore A
- Fremragende gulvbeskyttelse, vibrasjonsdempende og bestandig mot mange aggressive stoffer
- Enestående brukskomfort, lav start- og rullemotstand, også på dårlige underlag
- I tillegg svertefri grå variant
- **Hovedbruksområder:** transportutstyr for vibrasjonssensitive transportgods, følsomme maskiner og innretninger (våtområder med nylonfelg)



Gummimateriale.

Oversikt over baner.



- Tokomponent massiv gummi «Blickle Comfort»
- Spesielt utviklet design med hard gummifot (90 Shore A) og helelastisk bane (65 Shore A)
- Høyt nivå av brukskomfort, fremragende gulvbeskyttelse og vibrasjonsdempende
- Høyere belastningskapasitet og lavere start- og rullemotstand sammenlignet med standard massiv gummibane
- I tillegg svartefri grå variant
- **Hovedbruksområde:** håndbetjente transportvogner, mobilt drifts- og verkstedutstyr, glass- og keramikktransport



3



- Spesielt utviklet elastisk myk gummi «Blickle SoftMotion», 55 Shore A
- Ekstremt skånsom mot gulv og innehar vibrasjonsdempende egenskaper
- Svært bestandig ved lateral belastning
- Svært høy elastisitet og lav rullemotstand
- Spesielt tilpasset bane
- **Hovedbruksområde:** transportvogner for vibrasjonsfølsomme transportvarer, catering- og serveringstraller, kjøkkenutstyr, måleapparater, elektronisk utstyr, glass- og keramikktransport



- Elastisk massiv gummi «Blickle EasyRoll», 65 Shore A
- Helelastisk gummiblanding med høyt innhold naturlig gummi
- Vibrasjonsdempende og bruddsikker
- Svært lav start- og rullemotstand
- Svartefri grå eller svartefri blå, elektrisk ledende og antistatiske varianter tilgjengelig
- **Hovedbruksområde:** skyvetraller og plattformtraller, posttraller, rullecontainere, flightcases, verkstedtraller, brannvesenets rullecontainere





- Varmebestandig silikongummi, 75 Shore A, kan brukes ved temperaturer opptil 250 °C
- Fremragende brukskomfort
- Slitesterk, helelastisk, tåler å brukes i autoklav (POSI-serie), aldriingsbestandig, luktfri og bestandig mot UV-stråling
- I tillegg svartefri grå variant
- **Hovedbruksområde:** reolvogner, matproduksjon, transportvogner brukt i medisinsk og farmasøytisk industri



3

Superelastisk massiv gummi

- Dekk med robust gummikjerne, helelastisk demping og en tykk slitebestandig hjulbane, 70 Shore A
- For ekstremt tøffe bruksforhold med høy belastning og hastighet
- Enestående brukskomfort og lav start- og rullemotstand, også på dårlige underlag
- Punkteringssikkert og vedlikeholdsfritt alternativ til luftgummihjul
- I tillegg svartefri grå og antistatisk variant
- **Hovedbruksområde:** høyhastighets traller for intern logistikk, utendørs bruk på asfalterte og ikke-asfalterte overflater, rengjørings- og feiemaskiner, flyplasslogistikk



Gummimateriale.

Oversikt over fakta og tall.



| | Termoplastiske gummielastomer | Massiv gummi Blickle StandardSolidRubber | Myk gummi («Blickle Soft») | Tokomponent massiv gummi («Blickle Comfort») | Elastisk myk gummi («Blickle SoftMotion») |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|--|
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|--|

Tekniske data *

| | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Hardhet | 85 Shore A | 80 Shore A | 50 Shore A | 65 Shore A | 55 Shore A |
| Slitasjebestandighet | 140 mm ³ | 300 mm ³ | 150 mm ³ | 150 mm ³ | 150 mm ³ |
| Støtelastisitet | 35 % | 20 % | 65 % | 60 % | 65 % |
| Rullemotstand ** | 1,3 % (Ø 200 mm, kulelager) | 3,1 % (Ø 200 mm, kulelager) | 1,3 % (Ø 200 mm, kulelager) | 1,6 % (Ø 200 mm, kulelager) | 1,2 % (Ø 200 mm, kulelager) |
| Maksimum hastighet | 4 km/t | 4 km/t | 4 km/t | 4 km/t | 10 km/t |

Bruksområde

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tung belastning | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Brukskomfort / skånsomhet mot gulvoverflaten | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Slitasjebestandighet | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Krysse hindringer | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Egnet for autoklaver | - | - | - | - | - |
| Antistatisk (-AS) | - | - | - | - | - |
| Elektrisk ledende (-EL) | Tillegg | Tillegg | - | - | - |

* Tekniske data, kun for veiledning.

** Testet ved 2/3 av maksimal belastningskapasitet og maksimal belastning på 300 kg.

✓ Ja – Nei

■ ■ ■ ■ ■ Fremragende

■ ■ ■ ■ ■ Svært bra

■ ■ ■ ■ ■ God

■ ■ ■ ■ ■ Tilfredsstillende

■ ■ ■ ■ ■ Tilstrekkelig

Hardhet

(DIN 53505 / ISO 868):

Hardheten har en betydelig innvirkning på rulleprestasjonen og driftskomforten til et hjul. En myk bane har også positiv innvirkning på bakketrykk.

Støtelastisitet

(DIN 53512 / ISO 4662):

Støtelastisiteten indikerer hvor mye energi som går tapt under kompresjons-/

utvidelsesprosessen på grunn av intern friksjon. Jo høyere støtelastisitet, jo mindre energi taper hjulet.

Slitasjebestandighet

(DIN 53516 / ISO 4649):

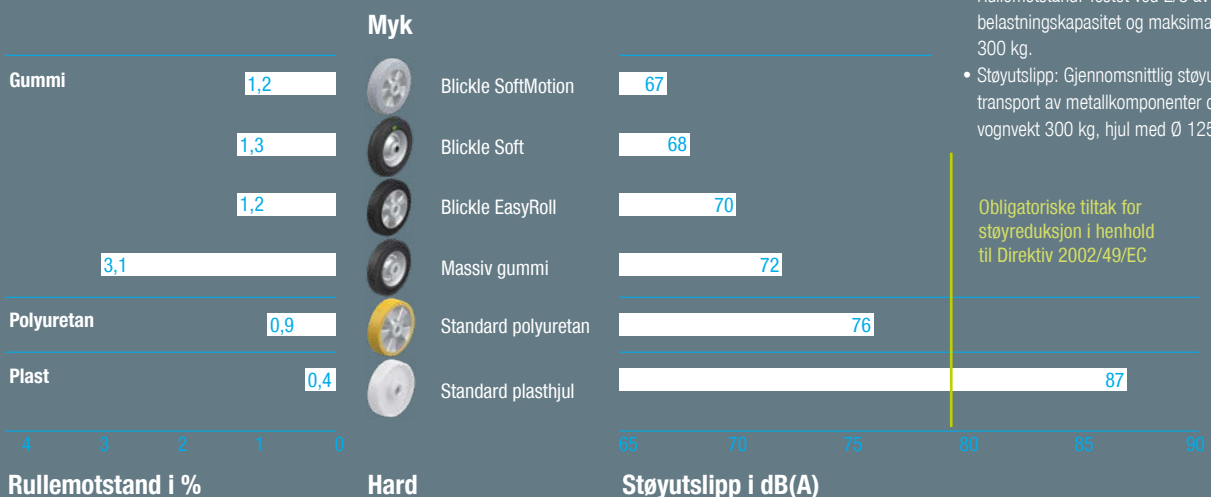
Slitasjebestandighet er evnen en materialoverflate har til å motstå mekanisk påkjenning forårsaket av overflater som virker på hverandre. Slitasjebestandigheten for elastomer eller termoplastiske

elastomer har innvirkning på hjulets slitasjebestandighet. Slitasje måles basert på reduksjon i volum etter bruk i definerte forhold.



| Lett rullende elastisk massiv gummi («Blickle EasyRoll») | Superelastisk massiv gummi | Varmebestandig massiv gummi (Blickle TempLine® Basic) | Varmebestandig massiv gummi (Blickle TempLine® Special) | Varmebestandig silikongummi (Blickle TempLine® Comfort) | Varmebestandig elastisk massiv gummi (Progressus-merke) |
|--|-----------------------------|---|---|---|---|
| 65 Shore A | 70 Shore A | 80 Shore A | 85 Shore A | 75 Shore A | 80 Shore A |
| 150 mm ³ | 130 mm ³ | 200 mm ³ | 120 mm ³ | 160 mm ³ | 200 mm ³ |
| 60 % | 50 % | 45 % | 40 % | 55 % | 45 % |
| 1,2 % (Ø 200 mm, kulelager) | 2,5 % (Ø 250 mm, kulelager) | 3,4 % (Ø 200 mm, rullelager) | 4,5 % (Ø 100 mm, glidelager) | 2,5 % (Ø 100 mm, kulelager) | 2,9 % (Ø 186 mm, kulelager) |
| 16 km/t | 25 km/t | 4 km/t | 4 km/t | 4 km/t | 4 km/t |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| - | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Tillegg | Tillegg | - | - | - | - |
| Tillegg | - | - | - | - | Tillegg |

Rullemotstand og støynivåer sammenlignet



Testforhold:

- Rullemotstand: Testet ved 2/3 av maksimal belastningskapasitet og maksimal belastning på 300 kg.
- Støytstlipp: Gjennomsnittlig støytstlipp ved transport av metallkomponenter over bølgepapp, vognevkt 300 kg, hjul med Ø 125 mm.

Obligatoriske tiltak for støyreduksjon i henhold til Direktiv 2002/49/EC

Gummimateriale. Felgvalg.

Optimalisering av samspillet mellom banen og hjulet / felgen kan forbedre hjulets ytelse betydelig. Selv det mest imponerende gummimaterialet vil kun yte sitt beste når det kombineres med felgen som er best egnet for det respektive bruksområdet. Hjulløsninger med syntetisk hjul er ofte en effektiv og rimelig løsning for lette bruksområder med moderat

belastning. Krevende bruksområder med høy belastning og hastighet krever derimot mer robuste metallfelger. Alle Blickles løsninger har én fellesnevner - et fremragende håndverk som sikrer et effektivt og robust bånd mellom banen og felgen. Blickles omfattende standardutvalg inkluderer press-on ringer med ulike nivåer av lett rullende kvalitet.

3



| | Plast | | |
|-------------------------------|---|---|--|
| | Polypropylen | Nylon | Svært varmebestandig termoplastikk |
| Tekniske data | | | |
| Beskrivelse | høy kvalitets polypropylen (PP), bruddsikker | høy kvalitets nylon (PA 6), bruddsikker | svært varmebestandig termoplastikk |
| Fargevarianter | sølvgrå, hvit, svart | sølvgrå, svart | sølvgrå, svart, mørkegrå |
| Binding til bane | VPP-serie – låsesystem TPA-serie – kjemisk forbundet | vulkanisert | vulkanisert (VKHT-serie – låsesystem) |
| Varmebestandig* | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Korrosjonsbestandighet | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Vektreduksjon | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| Hastighet opp til | 4 km/t | 4 km/t | 4 km/t |

* Passiveringen / fargen kan endres ved høye temperaturer.

■ ■ ■ ■ ■ Fremragende ■ ■ ■ ■ ■ Svært bra ■ ■ ■ ■ ■ God ■ ■ Tilfredsstillende ■ Tilstrekkelig



| Metall | | | |
|-----------------|---|---|------------------------------------|
| Aluminium | Stålplate | Design i sveiset stål | Støpejern |
| støpt aluminium | stålplate, sentrisk innpresset eller presset, galvanisk forsinket, blå passivert, Cr6-fri | tykkvegget stålplate, ekstremt stabil stålsveisekonstruksjon, lakkert | robust støpejern, lakkert |
| sølvgrå | blåpassivert | antrasitt, sølv | sølv |
| vulkanisert | låsesystem | DS-serie – sterkt forbundet SE-serie – vulkanisert | sterkt forbundet eller vulkanisert |
| ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ | ■ ■ ■ ■ ■ |
| 10 km/t | 25 km/t | 10 km/t | 16 km/t |

Gummimateriale. Skreddersydde varianter.

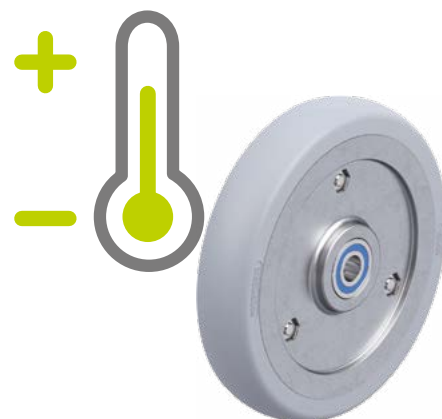
Elektrisk lederevne

Elektrisk ledende hjul og trinser er viktige systemkomponenter, for eksempel innen medisinsk teknologi, elektro- og halvlederindustrien, bilindustrien eller på sykehus. De brukes på transporttraller og på annet sensitivt utstyr. De forhindrer smertefulle elektrostatiske utladninger som er forårsaket av vognen eller det transporterte godset og beskytter også sensitivt gods mot skade. Tidligere har elektrisk ledende hjul med dekk i massiv gummi kun kommet i svarte farger. Disse etterlater uønskede merker på underlaget Blickles ALEV-serie med elastisk massiv gummi har en unik antistatisk variant med svartefri grå dekk, som er en god løsning for sikkerhet og renslighet.



Varme og kulde

Ekstreme temperaturforhold som vedvarende høye temperaturer i ovner, skiftende forhold i autoklaver eller lange perioder med kaldt vær kan i stor grad påvirke gummiens ytelse. For å møte disse forholdene bruker Blickle et bredt utvalg gummiblandinger for ekstreme temperaturer. Blickles varmebestandige gummihjulserie beholder sin utmerkede skånsomhet mot gulvoverflaten, vibrasjonsdemping, lave rullemotstand og lettjorte egenskaper ved temperaturer fra -25 °C til +250 °C. Blickle har utviklet en spesiell elastisk massiv gummi, PGV-serien, som er designet nettopp for disse bruksforholdene, spesielt for bruk i autoklaver der hjulene utsettes for høye temperaturer og fuktighet under høy belastning over lengre tid.

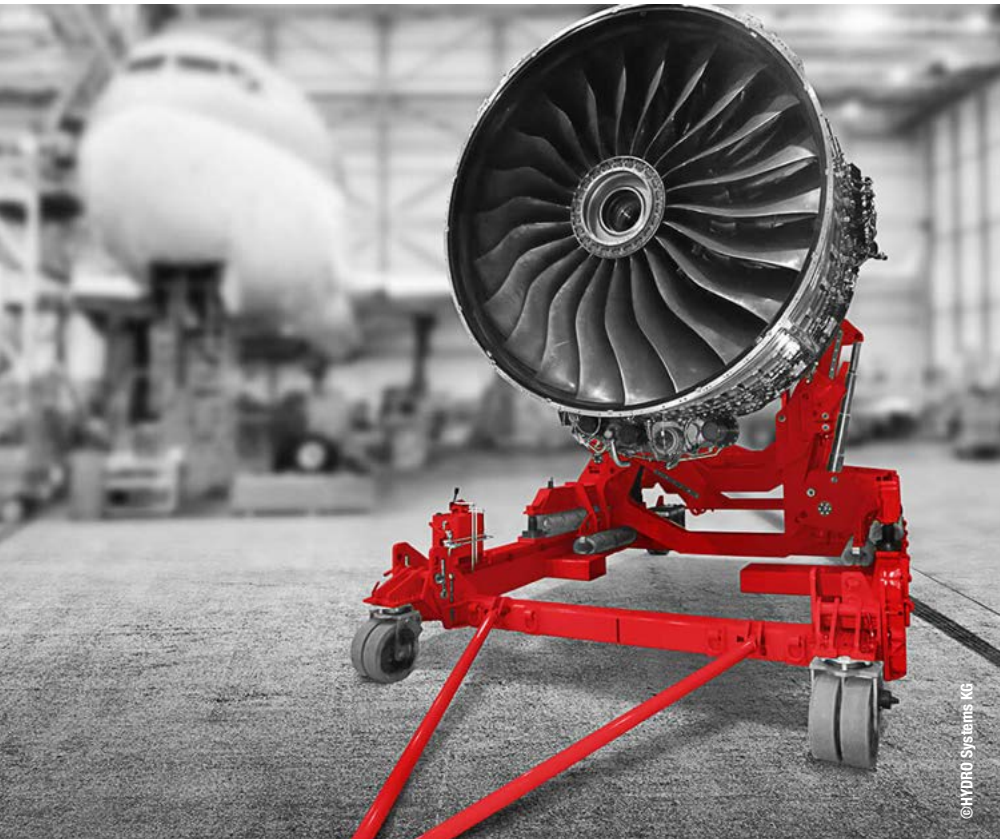


Kjemisk bestandighet

Blickles spesielle gummiblandinger setter standarden i sektorer som kjemisk industri, matproduksjon, farmasøytisk og medisinsk teknologi, hvor gummihjul ofte blir utsatt for kjemiske stoffer som rengjøringsmidler og desinfeksjonsmidler. Matproduksjonsindustrien bruker spesielt store mengder aggressive rengjørings- og desinfeksjonsmidler for å holde seg fri for patogener når egg ruges. Vanlige gummihjul blir sprø eller sveller for tidlig under slike forhold. Blickle har en spesiell løsning som forhindrer dette fra å skje, samtidig som det sikrer at elastisk massiv gummi beholder best mulig rulleegenskaper.



Bruksområder. Intern logistikk.



Selskaper må være i stand til å flytte varer og materialer problemfritt og økonomisk innen egen produksjon og logistikkanlegg. Blickle gummihjul og -trinser spiller en viktig rolle i en rekke ulike interne logistikkprosesser for å sikre at materialer transporteres effektivt, sikkert og pålitelig i en bedrift. Typiske bruksområder for gummihjul inkluderer industrivogner, trekkvogner, transportvogner, dollyer og monteringsvogner. Hjul og trinser som brukes til dette formålet, er underlagt en rekke krav på grunn av de betydelige

forskjellene på de logistiske prosedyrene i ulike sektorer og produksjonsprosesser. Likevel kan aspekter som pålitelighet, skånsomhet mot gulvoverflaten, brukskomfort og ergonomi også spille en avgjørende rolle. Blickle har hjul og trinser med gummibaner som oppfyller disse kravene. Hjul med de velprøvde banene «Blickle EasyRoll» og «Blickle SoftMotion» er for eksempel ideelle for bruksområder som krever lav rullemotstand, støtdemping for transportert gods og betydelig reduksjon i støynivået.



4

Bruksområder. Mobilenheter og -utstyr.



Mobilitet er et viktig område inne både i hjemmet og på arbeidsplassen. Etterspørselen etter svært mobile enheter og apparater øker stadig. De gjør livet enklere og prosesser mer effektiv, samtidig som fleksibiliteten maksimeres på alle områder. Bruksområder for Blickles hjul og trinser spenner fra møbler, containere for transport av tøy, senger som brukes til nødhjelp og omsorgstjenester, utstyr til eventbransjen, buggybrett for barnevogner, fabrikk- og verkstedutstyr til trucker for flytting av fat med farlig

materiale. Hjulene og trinsene er underlagt en rekke krav. Noen av disse kan dekkes av hjul for lett belastning, men komplekse spesialløsninger kreves ofte. Lave støynivåer, lett rullende egenskaper, elektrisk ledningsevne og god manøvrerbarhet er viktig. Takket være høykvalitets gummibaner har Blickle en dokumentert merittliste med å finne løsninger sammen med sine kunder som optimalt oppfyller kriteriene design, økonomi, sikkerhet og holdbarhet.

Bruksområder. Transportbåndteknologi.

Når det kommer til transportbåndteknologi handler alt om pålitelighet, trekkraft og motstandsdyktighet. Blickles utvalg av standard- og spesielløsninger har alt kjøpere trenger for å oppfylle kravene til spesialiserte bruksområder, fra evnen til å håndtere uvanlige klimatiske forhold til optimal trekkraft, motstandsdyktighet

og vibrasjonsdemping. Lav rullemotstand forbedrer systemers energieffektivitet og hjelper til med å oppfylle miljøbetingelser. Blickle bygger på tiår med erfaring og jobber i tett samarbeid med kunder for å finne den rette gummiblandingen for å oppfylle kravene deres.



Bruksområder. Maskin- og systemteknikk.



Blickles hjul og trinser er laget av avanserte gummiblandinger og har vært brukt som standardkomponenter i en rekke maskiner og systemer i flere tiår. Blickles designere og utviklere står overfor utfordringen med å implementere spesielle forespørsler til kunder hver dag. Selskapets gummihjul

finnes i alt fra verktøymaskiner til produksjonsutstyr, anleggs- og feiemaskiner og snøpløger. Gummiblandingens grep, trekraft, holdbarhet og pålitelighet spiller også en viktig rolle i ulike miljøforhold.

4



Bruksområder.

Hygiene / medisin / design.



Blickles gummiblandinger er etterspurt fra kunder som leter etter moderne design eller forbedret mobilitet i storkjøkken, helsevesen eller matproduksjonssektoren. De oppfyller de mest krevende hygienestandardene og kan enkelt integreres i sluttprodukter takket være deres designspråk. Blickle setter standarden også på disse områdene. Vår omfattende produktportefølje av rustfrie og kulde- eller varmebestandige hjul inneholder det riktige produktet for alle bruksområder, for eksempel serien

«Blickle TempLine®». Blickle sørger for jevn bevegelse av last på transportvogner for mattransport, medisinsk utstyr eller stativvogner i bakeindustrien, samt i fuktige miljøer eller i autoklaver. Blickles fremragende globale omdømme og designpriser er bevis på firmaets enestående ekspertise i dette segmentet. Selskapet tilbyr spesielle gummiløsninger som er spesielt bestandige mot aggressive rengjørings- og desinfeksjonsmidler for bruksområder hvor disse stoffene brukes ofte av hygienehensyn.



4

Standard produkt eller en skreddersydd tilnærming? Vi kan levere den perfekte løsningen.

Dine krav er vår utfordring. Blickle er et kreativt team og finner nye løsninger hver dag.

Vårt mål er å utvikle det perfekte hjulet, og det best mulige hjulet for ethvert bruksområde. Blickle utvikler skreddersydde løsninger for kunder som ikke finner det de leter etter, i standard produktspekter. Teamene våre med erfarne designere, kjemikere og testingeniører vet nøyaktig hvordan de skal skape perfekte produkter for å oppfylle kundenes behov.

De ideelle hjulene for ethvert bruksområde kan designes og produseres ved å justere individuelle prosessparametere eller formler. Disse hjulene gir toppkarakterer når det gjelder fleksibilitet over et bredt temperaturområde, høy slitasjebestandighet, trykk- og rivestyrke, spenst, dynamisk belastningskapasitet samt bestandighet mot vær, olje, fett og løsemidler. Vår sofistikerte kombinasjon av effektive masseproduserte serier og svært fleksible, småskala produksjonsevner gjør at vi kan utvikle tilpassede løsninger på en rask og kostnadseffektiv måte.





BLICKLE. BEST I

- > Mer enn **30 000 standardprodukter** gir den perfekte løsningen for så å si alle situasjoner.
- > **Raske og rimelige** løsninger takket være Blickles modulære design-prinsipp.
- > Fleksibilitet i **spesialløsninger**: Sammen med deg utvikler vi en løsning tilpasset det enkelte bruksområdet.

- > **Et høyt nivå av vertikal** integrering og produksjon i hovedkvarteret sørger for kontroll i alle ledd.
- > Høy **kvalitetsstandard** ved å kombinere avanserte maskiner med nøyaktig manuelt arbeid gjennom hele produksjonsprosessen.
- > Nyskapende automatiserte produksjons- og testfasiliteter garanterer **høy prosesspålitelighet** og «**Made in Germany**»-kvalitet.
- > Produktene våre er designet for **lang levetid**.

- > **Rettferdighet, lojalitet, respekt og tillit** er kjernen i alle interaksjoner med kunder, leverandører og ansatte.
- > **Vi forplikter oss til en ansvarlig virksomhet**, både på hovedkontoret i Rosenfeld og på de internasjonale avdelingskontorene.
- > Anerkjent som et **klimanøytralt selskap** og en **bærekraftig virksomhet**.



**KLIMANEUTRALES
UNTERNEHMEN**
certified by Fokus Zukunft

Utvalg av
produkter

Kvalitet og
produksjon

Service

Ansvar

Samarbeid

- > Flere tiårs erfaring og kompetanse i **alle bransjer** som en av verdens ledende produsenter av hjul.
- > **For oss er utvikling en tradisjon**: En familiebedrift i sin tredje generasjon.
- > Kundestøtte gjennom et nettverk med **ekspertrådgivere i over 120 land** på verdensbasis.

Innovasjon

- > **Intelligente drivløsninger** som hjelper når menneskelig styrke ikke lenger holder (e-mobilitetsløsninger).
- > Høy andel **kundespesifikke løsninger**.
- > Erfarne, **spesialiserte team med eksperter** gjør at spesialløsninger kan implementeres raskt.
- > Ved å **arbeide med anerkjente vitenskapelige institutter** og universiteter får Blickles utviklere nye ideer til å rulle.
- > **Kontinuerlig optimalisering** av det eksisterende produktutvalget.
- > Rundt **1 500 vellykkede kundespesifikke løsninger** per år.

- > **Ekspertråd** fra personlige kundekontakter **over hele verden**.
- > Informativt Blickle-nettsted med **produktfinner og nettbutikk**.
- > **Løsninger for e-handel og e-innkjøp**.
- > Synlighet på **internasjonale varemesser**.
- > **Blickle Academy**: Opplæring for ansatte og forhandlere.

Levering

- > Mer enn **24 000 ulike produkter** klare til å sendes i løpet av én til to dager.
- > **Varer tilgjengelig for levering på kort varsel** fra lokale varelagre eller direkte fra lageret vårt i Rosenfeld.
- > Førsteklasses levering takket være et **høyteknologisk logistikkcenter**.

Hvis du ønsker å være ledende på markedet, må du fortsette å bli bedre. Vi ønsker å være best. For deg. For din suksess. Som en løsningsorientert partner og serviceleverandør ønsker vi å hjelpe deg med å lykkes. Derfor bruker vi mye tid på utvikling av tilpassede løsninger i tillegg til standardutvalget vårt. Hvis det er et tomrom i porteføljen vår, fyller vi det.

Vår vertikale integrering og «Made in Germany»-produksjonen gir oss full kontroll over hele produksjonsprosessen, fra materiale til montering. Vi er også stolt over leveringstiden vår. Mer enn 24 000 forskjellige produkter er klare for sending på én til to dager fra ett av de mest moderne logistikkentre i bransjen. Kvalitetsstandardene våre er svært høye – på alle områder.

Produksjon: Tyskland.

Salg: Globalt.

Vi eksporterer produktene våre til over 120 land på verdensbasis. Med 20 salgsselskaper i Europa, Nord-Amerika, Asia og Australia samt salgspartnere over hele verden sørger vi for at de internasjonale kundene våre blir godt tatt vare på.



