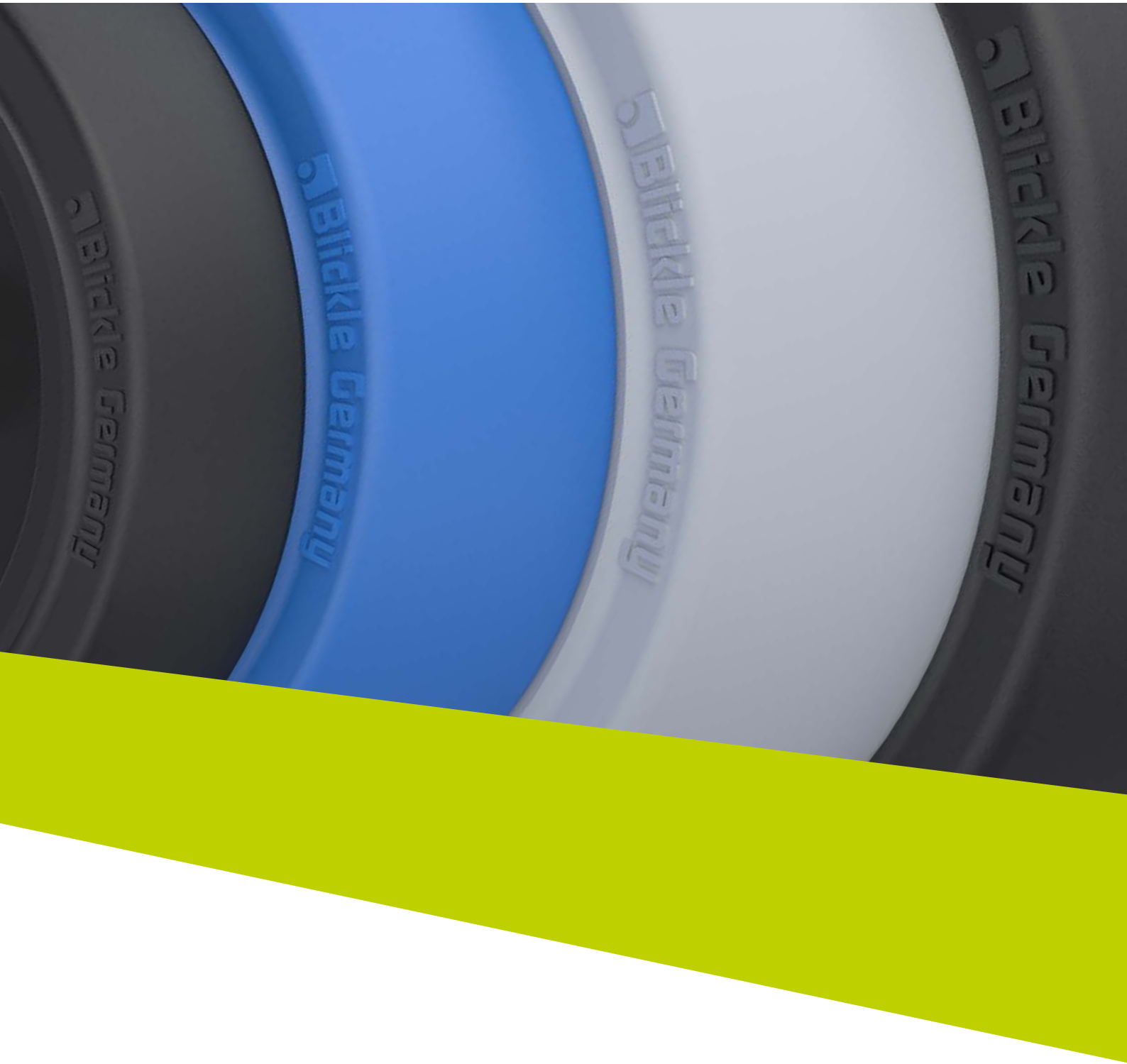


Competenza negli elastomeri di gomma





## Indice

**Panoramica**

Blickle – Un’azienda in movimento

4

1

**Competenze**

Competenza negli elastomeri di gomma

6

2

Produzione di ruote in gomma

8

**Materiali in gomma**

Panoramica dei rivestimenti

10

Fatti e cifre in sintesi

14

Scelta del corpo ruota

16

Versioni personalizzate

18

3

**Applicazioni**

Intralogistica

19

Dispositivi e apparecchiature mobili

20

Trasporto e movimentazione

21

Progettazione di macchine e sistemi

22

Igiene / medicina / design

23

4

**Servizi**

Di qualunque cosa abbiate bisogno, da noi troverete sempre la soluzione perfetta

24

Blickle. Best in

26

5

# Lavoriamo per voi. E con voi. Blickle – Un'azienda in movimento.

1

**Una storia pluridecennale fatta di affidabilità, innovazione e stretta collaborazione con il cliente ci colloca fra i principali produttori di ruote e ruote con supporto nel mondo.**

Il nome Blickle è sinonimo di qualità senza compromessi, elevata disponibilità, tempi di consegna ridotti e presenza internazionale. Sempre animati da una solida motivazione, i nostri dipendenti sviluppano prodotti ottimali per svariate applicazioni lasciandosi ispirare da buone idee, creatività e inventiva, anni di esperienza e grande competenza nei materiali e nella produzione.

L'orientamento verso il cliente è la nostra massima priorità. Il dialogo continuo con gli utilizzatori è alla base della nostra esclusiva gamma standard di ruote e ruote con supporto, ma anche di innumerevoli soluzioni personalizzate. L'esperienza maturata, insieme ai nostri stabilimenti produttivi "Made in Germany", è il fondamento del nostro slogan "we innovate mobility".

- Circa 1.300 dipendenti in tutto il mondo, dei quali oltre 900 lavorano nella sede di Rosenfeld, in Germania
- 20 filiali di vendita in Europa, Nord America, Asia e Australia
- Partner di distribuzione e uffici di rappresentanza in oltre 120 paesi del mondo
- Certificazioni DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 e DIN EN ISO 50001





Come azienda di famiglia, Blicke attribuisce grande importanza alla continuità: al fianco di Reinhold e Denise Blicke anche la terza generazione composta dalla dottoressa Sarah Blicke-Fenner e da David Blicke fa parte dell'azienda.

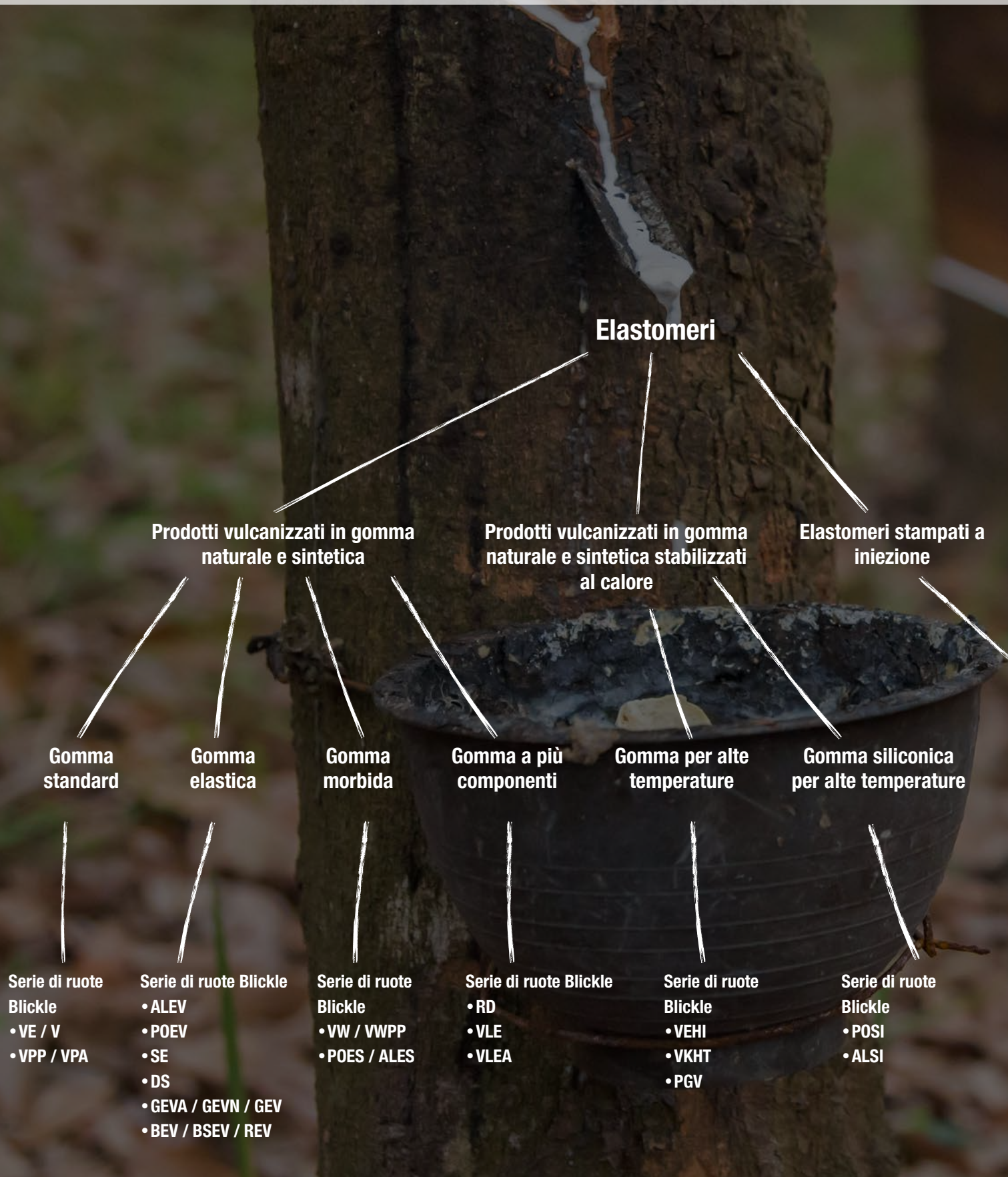


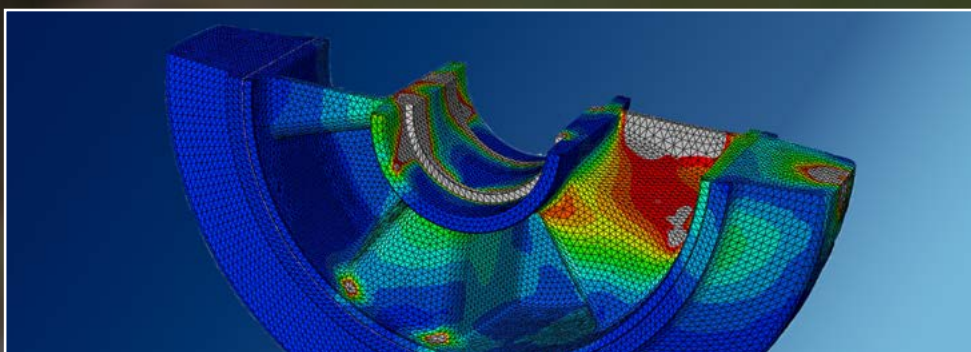
L'azienda ha sede a Rosenfeld, in Germania. Questo dimostra il nostro impegno verso la qualità e la produzione "Made in Germany".

Le nostre competenze.

Competenza negli elastomeri di gomma.

2





**Dalla gomma naturale agli elastomeri di gomma di prima qualità.  
Un materiale può cambiare il mondo.**

La storia della gomma inizia già nel terzo secolo d.C., quando i Maya producevano sfere dalla linfa di quello che chiamavano “albero piangente”. La gomma viene utilizzata in tutto il mondo a partire dal 16° secolo, anche se a quei tempi il materiale, una volta indurito, non poteva più essere lavorato. Solo con la scoperta dei solventi e della vulcanizzazione è stato possibile trasformare il materiale naturale, altrimenti sensibile al calore, in gomma resistente.

Nel diciannovesimo secolo sono iniziate anche le attività di ricerca sulla gomma sintetica che hanno portato a creare un elastomero versatile utilizzato ancora oggi insieme alla gomma naturale. La gomma sintetica è stata rapidamente adottata in tutti i settori dell'economia, e ancora oggi vengono continuamente immessi sul mercato nuovi tipi di gomma.

Anche se sono spesso considerate semplici componenti di classe C, le ruote e le ruote con supporto in gomma sono in realtà il frutto di una miscela complessa di varie gomme naturali e sintetiche e di numerosi altri prodotti chimici e materiali di base. Negli ultimi decenni Bickler ha acquisito un elevato livello di competenza ed esperienza nella produzione di questo materiale, in stretta collaborazione con i principali produttori di gomma e con l'industria chimica. Da parecchi anni Bickler è leader nello sviluppo di mescole di gomma migliorate, lanciando versioni di ruote sempre nuove per facilitare il trasporto di una grande varietà di merci.

Elastomeri di gomma  
termoplastici

Serie di ruote Bickler

- TPA
- TPS
- TPO

# Le nostre competenze. Produzione di ruote in gomma.

2



## **In continua evoluzione:**

**Blickle è sempre al lavoro per sviluppare nuovi rivestimenti mettendo a frutto la propria competenza ed esperienza.**

L'azienda formula mescole di gomma per soddisfare numerose esigenze in termini di abrasione, forza di spinta, aderenza, resistenza alle alte e alle basse temperature, resistenza agli oli, resistenza agli agenti aggressivi, durezza Shore, colore, versione antitraccia, conduttività elettrica, riciclabilità, resistenza allo strappo, rischi per la salute e relativi costi. Gli ingegneri Blickle si adoperano per utilizzare materiali di prima qualità ed evitare l'uso di sostanze tossiche. Le mescole in gomma, che possono contenere fino a 20 componenti, vengono sottoposte a test approfonditi in condizioni di stress in applicazioni reali. Vengono inoltre testate sui banchi di prova Blickle per esaminare le proprietà dinamiche e la durezza del materiale.

Blickle controlla le proprie catene di approvvigionamento per assicurarsi che le materie prime siano sempre di prima qualità, senza trascurare il rispetto delle norme ambientali e delle condizioni di lavoro, garantendo la conformità dei suoi prodotti a IPA. Un fattore fondamentale, oltre alla qualità del rivestimento in gomma, è anche l'aderenza tra il rivestimento e il corpo o centro ruota. Dai legami tra i materiali al bloccaggio della ruota ad accoppiamento geometrico e di forza, il personale della sede di Rosenfeld assicura che il collegamento tra il rivestimento in gomma e il corpo o centro ruota sia sempre sicuro. Le ruote in elastomero di gomma termoplastico sono prodotte nello stabilimento dei materiali sintetici dell'azienda, utilizzando processi altamente automatizzati di stampaggio a iniezione monocomponente o bicomponente.





# Materiali in gomma. Panoramica dei rivestimenti.

**Comfort di guida, protezione del pavimento, bassa forza di spinta o resistenza termica.**

**Blickle fornisce rivestimenti in gomma per una vasta gamma di applicazioni.**

Rispetto ai loro omologhi in poliuretano, in materiale sintetico e metallo, i rivestimenti in gomma offrono un elevato comfort di guida e un'ottima protezione del pavimento. In passato, queste caratteristiche si potevano ottenere solo a discapito di elevati livelli di forza di spinta. Blickle è riuscita a immettere sul mercato mescole di gomma che combinano le buone caratteristiche di scorrimento della gomma con bassi livelli di forza di spinta. Le ruote in gomma elastica Blickle, ad esempio, hanno una forza di spinta inferiore all'1,2%, mentre la forza di spinta di prodotti analoghi è fino a tre volte superiore. Oltre alla composizione del materiale, il profilo influisce in misura significativa sui rivestimenti in gomma. I profili possono ridurre le zone di massima sollecitazione nel rivestimento, aumentando notevolmente la durata delle ruote, in particolare di quelle utilizzate per il trasporto di carichi pesanti. Oltre ai loro eccellenti standard qualitativi, i rivestimenti in gomma Blickle offrono caratteristiche meccaniche su misura.

Rivestimenti in gomma Blickle:

- Elastomeri di gomma termoplastici
  - Gomma / gomma elastica
  - Gomma morbida
  - Gomma a due componenti
  - Elastomero di silicone per alte temperature
  - Gomma superelastica
- 
- Resistenza termica da -25 °C a +250 °C
  - Ruote con diametro da 50 a 620 mm
  - Per portate fino a 4.580 kg per ruota

## Elastomero di gomma termoplastico (TPE)

- Elastomero di gomma termoplastico stampato a iniezione, 85 Shore A
- Combina i vantaggi dei materiali termoplastici e degli elastomeri
- Scorrimento silenzioso con forza di spinta e resistenza alla rotazione relativamente basse
- Antitraccia, ma contiene una piccola quantità di olio
- Versione elettro-conduttiva disponibile come variante
- **Principali applicazioni:** dispositivi e apparecchiature mobili, supporti per monitor, apparecchiature elettriche, apparecchiature di misura e di prova, postazioni di lavoro e di montaggio, cucine industriali



3

## Blickle StandardSolidRubber

- Gomma standard nera, 80 Shore A
- Assorbe le vibrazioni ed è resistente agli urti
- Disponibili versioni elettro-conduttive come varianti, in colore grigio antitraccia e resistenti alle alte temperature (serie VEHI)
- **Principali applicazioni:** apparecchiature da trasporto ad azionamento manuale, ruote con supporto per rimorchi, attrezzature agricole, saldatrici, compressori, contenitori per rifiuti (ambienti umidi con centro ruota in materiale sintetico)



## Blickle Soft

- Speciale miscela di gomma altamente elastica, 50 Shore A
- Ottima protezione del pavimento, assorbe le vibrazioni ed è resistente a numerosi agenti aggressivi
- Eccezionale comfort di guida, forze di spunto e di spinta ridotte, anche su superfici irregolari
- Versione antitraccia di colore grigio disponibile come variante
- **Principali applicazioni:** apparecchiature da trasporto per prodotti sensibili alle vibrazioni, macchine e dispositivi sensibili (ambienti umidi con centro ruota in materiale sintetico)



# Materiali in gomma. Panoramica dei rivestimenti.



- Gomma a due componenti “Blickle Comfort”
- Design appositamente sviluppato con uno strato di base in gomma dura (90 Shore A) e un rivestimento altamente elastico (65 Shore A)
- Elevato comfort di guida, ottima protezione del pavimento ed eccellente assorbimento delle vibrazioni
- Portate maggiori e forze di spunto e di spinta minori rispetto agli anelli in gomma standard
- Versione antitraccia di colore grigio disponibile come variante
- **Principali applicazioni:** apparecchiature da trasporto ad azionamento manuale, attrezzature mobili per officine, trasporto di vetro e ceramica



3



- Speciale gomma morbida elastica “Blickle SoftMotion”, 55 Shore A
- Non danneggia il pavimento e assorbe le vibrazioni
- Elevata resistenza ai carichi laterali
- Elevata elasticità e bassa forza di spinta
- Profilo del rivestimento appositamente progettato
- **Principali applicazioni:** apparecchiature da trasporto per merci sensibili alle vibrazioni, carrelli di servizio e per la ristorazione, attrezzature da cucina, dispositivi di misura, apparecchiature elettroniche, trasporto di vetro e ceramica




- Gomma elastica “Blickle EasyRoll”, 65 Shore A
- Mescola di gomma altamente elastica con un'elevata percentuale di gomma naturale
- Assorbe le vibrazioni ed è resistente agli urti
- Forze di spunto e di spinta estremamente basse
- Versioni antitraccia di colore grigio o blu, elettro-conduttive e antistatiche disponibili come varianti
- **Principali applicazioni:** carrelli a spinta e a piattaforma, carrelli per la distribuzione della posta, roll container per il trasporto di pacchi, valigie, carrelli per officina, roll container per i vigili del fuoco





- Gomma siliconica per alte temperature, 75 Shore A, utilizzabile fino a 250 °C
- Eccellente comfort di guida
- Resistente all'abrasione, altamente elastica, adatta per autoclave (serie POSI), non si degrada, inodore e resistente ai raggi UV
- Versione antitraccia di colore grigio disponibile come variante
- **Principali applicazioni:** carrelli scaffalatori, produzione alimentare, carrelli da trasporto utilizzati nel settore medico e farmaceutico



3

## Gomma superelastica

- Anelli a più componenti con strato di base duro, strato intermedio altamente elastico e rivestimento spesso e resistente all'abrasione, 70 Shore A
- Per condizioni operative particolarmente difficili con velocità e carichi elevati
- Eccezionale comfort di guida e bassa forza di spinta, anche su superfici irregolari
- Variante antiforatura ed esente da manutenzione, alternativa agli anelli pneumatici
- Versione antistatica di colore grigio antitraccia disponibile come variante
- **Principali applicazioni:** carrelli per intralogistica ad alta velocità, applicazioni all'esterno su superfici lastricate e non, macchine pulitrici e spazzatrici, logistica aeroportuale



# Materiali in gomma. Fatti e cifre in sintesi.



	Elastomeri di gomma termoplastici	Gomma standard <small>Blickle StandardSolidRubber</small>	Gomma morbida ("Blickle Soft") <small>Blickle Soft</small>	Gomma a due componenti ("Blickle Comfort") <small>Blickle Comfort</small>	Gomma morbida elastica ("Blickle SoftMotion") <small>Blickle SoftMotion</small>
<b>Dati tecnici *</b>					
<b>Durezza</b>	85 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	65 Shore A	55 Shore A
<b>Resistenza all'abrasione</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>Elasticità di rimbalzo</b>	35%	20%	65%	60%	65%
<b>Forza di spinta **</b>	1,3% (Ø 200 mm, cuscinetto a sfere)	3,1% (Ø 200 mm, cuscinetto a sfere)	1,3% (Ø 200 mm, cuscinetto a sfere)	1,6% (Ø 200 mm, cuscinetto a sfere)	1,2% (Ø 200 mm, cuscinetto a sfere)
<b>Velocità massima</b>	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h
<b>Applicazione</b>					
<b>Carichi pesanti</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Comfort di guida / protezione del pavimento</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Resistenza all'usura</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Superamento degli ostacoli</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Idoneità per autoclave</b>	-	-	-	-	-
<b>Antistatico (-AS)</b>	-	-	-	-	-
<b>Elettro-conduttivo (-EL)</b>	opzionale	opzionale	-	-	-

\* Dati tecnici puramente indicativi.

\*\* Test eseguito a 2/3 della portata massima e con un carico massimo di 300 kg.

✓ Sì - No

■ ■ ■ ■ ■ Eccellente   ■ ■ ■ ■ ■ Molto buono   ■ ■ ■ ■ ■ Buono   ■ ■ ■ ■ ■ Discreto   ■ ■ ■ ■ ■ Sufficiente

## Durezza

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

La durezza influisce in misura significativa sulle prestazioni di alta scorrevolezza e sul comfort di guida di una ruota. Un rivestimento morbido ha anche un effetto positivo sulla pressione di contatto al suolo.

## Elasticità di rimbalzo

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

L'elasticità di rimbalzo indica quanta energia viene persa durante il processo

di compressione / estensione a causa dell'attrito interno. Maggiore è l'elasticità di rimbalzo, minore è la quantità di energia persa dalla ruota.

## Resistenza all'abrasione

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

La resistenza all'abrasione è la capacità della superficie di un materiale di resistere alle sollecitazioni meccaniche causate dal contatto con un'altra superficie. La resistenza all'abrasione degli elastomeri o

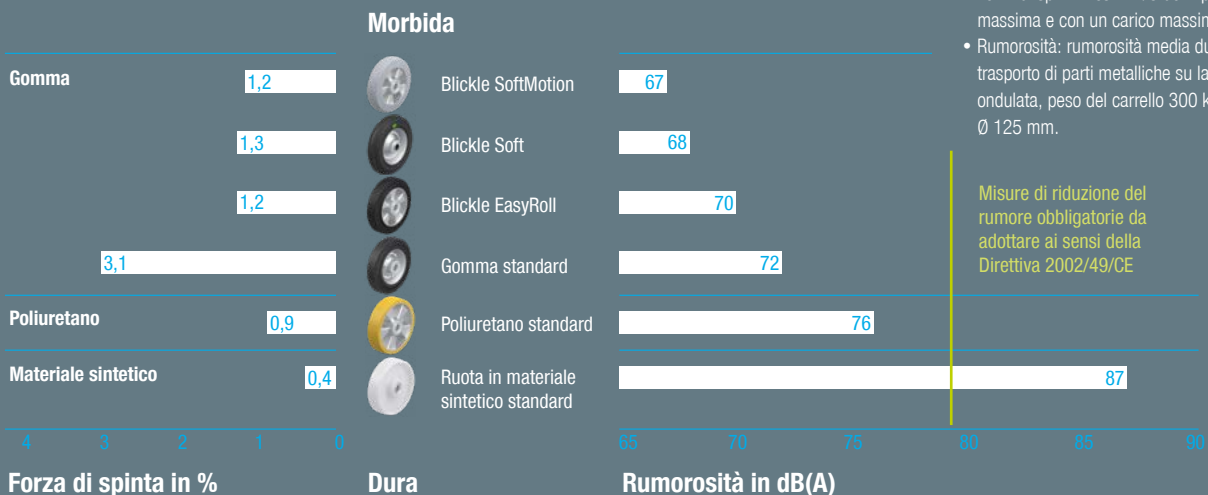
degli elastomeri termoplastici influisce sulla resistenza delle ruote all'usura. L'abrasione viene misurata in base alla diminuzione di volume di un campione di prova dopo l'usura in condizioni definite.



Gomma elastica ad alta scorrevolezza ("Blickle EasyRoll")	Gomma superelastica	Gomma per alte temperature (Blickle TempLine® Basic)	Gomma per alte temperature (Blickle TempLine® Special)	Gomma siliconica per alte temperature (Blickle TempLine® Comfort)	Gomma elastica per alte temperature (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, cuscinetto a sfere)	2,5% (Ø 250 mm, cuscinetto a sfere)	3,4% (Ø 200 mm, cuscinetto a rullini)	4,5% (Ø 100 mm, foro passante)	2,5% (Ø 100 mm, cuscinetto a sfere)	2,9% (Ø 186 mm, cuscinetto a sfere)
16 km/h	25 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
-	-	-	-	✓	✓
opzionale	opzionale	-	-	-	-
opzionale	-	-	-	-	opzionale

3

### Forza di spinta e rumorosità a confronto



# Materiali in gomma. Scelta del corpo ruota.

Ottimizzando l'interazione tra il rivestimento e il corpo o centro ruota si possono migliorare notevolmente le prestazioni della stessa. Anche il migliore dei materiali in gomma offrirà ottime prestazioni solo se combinato con il corpo ruota più adatto all'applicazione. Le ruote con corpo ruota

in materiale sintetico costituiscono spesso una soluzione efficace ed economica per le applicazioni istituzionali con carichi moderati. Al contrario, le applicazioni più impegnative con carichi e velocità elevate richiedono tendenzialmente corpi ruota più robusti in metallo. Tutte le soluzioni

Blickle hanno una caratteristica in comune: un livello di lavorazione eccezionale che assicura un collegamento efficace e resistente tra il rivestimento e il corpo o centro ruota. La vasta gamma standard Blickle comprende anelli con diversi livelli di qualità alta scorrevolezza.

3



### Materiale sintetico

#### Polipropilene

#### Poliammide

#### Materiale termoplastico resistente alle alte temperature

Dati tecnici	Polipropilene	Poliammide	Materiale termoplastico resistente alle alte temperature
<b>Descrizione</b>	polipropilene di prima qualità (PP), resistente agli urti	poliammide di prima qualità (PA 6), resistente agli urti	materiale termoplastico resistente alle alte temperature
<b>Varianti di colore</b>	grigio argento, bianco, nero	grigio argento, nero	grigio argento, nero, grigio scuro
<b>Accoppiamento con il rivestimento</b>	serie VPP - accoppiamento geometrico serie TPA - accoppiamento chimico	vulcanizzato	vulcanizzato (serie VKHT - accoppiamento geometrico)
<b>Resistenza termica*</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Resistenza alla corrosione</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Riduzione del peso</b>	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
<b>Velocità massima</b>	4 km/h	4 km/h	4 km/h

\* Passivazione / il colore può cambiare alle alte temperature.

■ ■ ■ ■ ■ Eccellente    ■ ■ ■ ■ ■ Molto buono    ■ ■ ■ ■ ■ Buono    ■ ■ Discreto    ■ Sufficiente





Metallo			
Alluminio	Lamiera d'acciaio	Versione in acciaio elettrosaldato	Ghisa grigia
alluminio pressofuso	lamiera d'acciaio, avvitata o inserita a pressione, zincata, passivata blu, senza Cr6	lamiera d'acciaio stampata molto spessa, costruzione in acciaio elettrosaldato estremamente stabile, verniciata	robusta ghisa grigia, verniciata
grigio argento	passivato blu	antracite, argento	argento
vulcanizzato	accoppiamento geometrico	serie DS - accoppiamento di forza serie SE - vulcanizzata	accoppiamento di forza o vulcanizzato
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■ □
10 km/h	25 km/h	10 km/h	16 km/h

## Materiali in gomma. Versioni personalizzate.

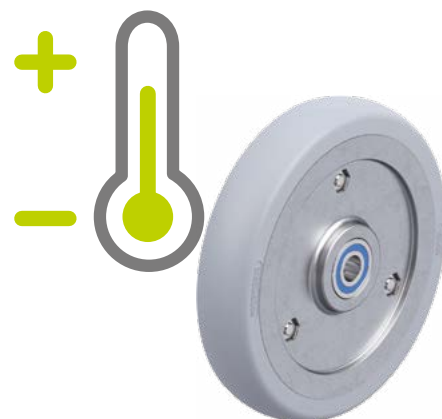
### Conduttività elettrica

Le ruote e le ruote con supporto elettro-conduttive sono componenti di sistema importanti, ad esempio nella tecnologia medica, nel settore elettrico e dei semiconduttori, in quello automobilistico e in quello ospedaliero. Vengono utilizzate su carrelli da trasporto e apparecchiature sensibili. Prevengono le fastidiose scariche elettrostatiche causate dal carrello o dalle merci trasportate e proteggono i prodotti sensibili da eventuali danni. In passato, le ruote elettro-conduttive con anelli in gomma erano disponibili solo nel colore nero, che lasciava tracce indesiderate sul pavimento. La serie ALEV in gomma elastica Blickle offre un'esclusiva versione antistatica con anello grigio antitraccia che la rende una soluzione ideale per la sicurezza e la pulizia.



### Alte e basse temperature

Le condizioni di temperatura estreme, come le alte temperature presenti nei forni, le condizioni mutevoli nelle autoclavi o le lunghe esposizioni al freddo, possono influire notevolmente sulle prestazioni della gomma standard. Per andare incontro a questi requisiti, Blickle utilizza svariate mescole in gomma per temperature estreme. Le serie di ruote in gomma per alte temperature Blickle mantengono le loro eccellenti proprietà di protezione del pavimento, assorbimento delle vibrazioni, bassa forza di spinta e buona scorrevolezza a temperature comprese tra -25 °C e +250 °C. Blickle ha sviluppato una speciale gomma elastica, la serie PGV, progettata proprio per queste condizioni operative, in particolare per l'impiego in autoclave, dove le ruote sono esposte ad alte temperature e umidità con carichi elevati per lunghi periodi di tempo.



### Resistenza ai prodotti chimici

Le speciali mescole in gomma Blickle rappresentano un punto di riferimento in settori come quello chimico, alimentare, farmaceutico e della tecnologia medica, dove le ruote in gomma vengono spesso esposte a sostanze chimiche come detersivi e disinfettanti. L'industria alimentare utilizza quantitativi particolarmente elevati di detersivi e disinfettanti aggressivi per tenere sotto controllo gli agenti patogeni durante l'incubazione delle uova. In queste condizioni, le normali ruote in gomma diventerebbero fragili o si dilaterrebbero precocemente. Blickle ha una soluzione speciale per ovviare a questo problema, garantendo allo stesso tempo che la gomma elastica mantenga le migliori caratteristiche di scorrimento possibili.



# Applicazioni. Intralogistica.



Le aziende devono essere in grado di movimentare merci e materiali in modo agevole ed economico all'interno delle proprie strutture produttive e logistiche. Le ruote e le ruote con supporto in gomma Blickle svolgono un ruolo importante in diversi processi per garantire un trasporto dei materiali efficiente, sicuro e affidabile all'interno dell'azienda. Le applicazioni tipiche delle ruote in gomma comprendono i carrelli industriali, i rimorchiatori, i carrelli da trasporto, i carrelli dolly e i carrelli di assemblaggio. Le ruote e le ruote con supporto utilizzate a questo scopo devono soddisfare numerosi requisiti legati

alle notevoli differenze tra le procedure logistiche dei diversi settori e processi produttivi. Ma anche aspetti come l'affidabilità, la protezione del pavimento, il comfort di guida e l'ergonomia svolgono un ruolo importante. Blickle fornisce ruote e ruote con supporto con rivestimenti in gomma in grado di soddisfare queste esigenze. Le ruote con i collaudati rivestimenti "Blickle EasyRoll" e "Blickle SoftMotion", ad esempio, sono perfette per le applicazioni che richiedono una bassa forza di spinta, l'assorbimento degli urti per le merci trasportate e una significativa riduzione della rumorosità.



4

# Applicazioni. Dispositivi e apparecchiature mobili.



©Jerg Feuerwehr & Umwelttechnik GmbH



©Beurmkra+Hirth



©Angelcab

4

La mobilità è una tematica cruciale sia negli ambienti domestici che in quelli lavorativi. La domanda di dispositivi e apparecchi a elevata mobilità è in costante aumento. Semplificano la vita e aumentano l'efficienza dei processi, massimizzando la flessibilità in ogni settore. Le applicazioni delle ruote e delle ruote con supporto Blickle includono mobili, contenitori a gabbia per il trasporto della biancheria, letti per i servizi di emergenza e di assistenza, attrezzature per il settore degli eventi, pedane per carrozzine, attrezzature per fabbriche e officine, fino ai carrelli manuali per la movimentazione di fusti di

materiale pericoloso. Queste ruote e ruote con supporto sono soggette a numerosi requisiti. Alcuni possono essere soddisfatti con semplici ruote istituzionali, ma spesso sono necessarie soluzioni speciali complesse. Bassi livelli di rumorosità, alta scorrevolezza, conduttività elettrica e buona manovrabilità possono assumere una grande importanza. Grazie ai rivestimenti in gomma di prima qualità presenti nella sua gamma, Blickle riesce sempre a trovare insieme ai suoi clienti soluzioni che soddisfano in modo ottimale i criteri di design, economia, sicurezza e durata.

# Applicazioni. Trasporto e movimentazione.

Quando si parla di trasporto e movimentazione, affidabilità, trazione e resistenza svolgono un ruolo fondamentale. La gamma di soluzioni standard e speciali Blickle ha tutto ciò che serve per soddisfare i requisiti di applicazioni specializzate, dalla capacità di gestire condizioni climatiche insolite fino alla trazione ottimale, alla resistenza e all'assorbimento

delle vibrazioni. Le basse forze di spinta migliorano l'efficienza energetica dei sistemi e contribuiscono a soddisfare le condizioni ambientali. Blickle si avvale di decenni di esperienza e lavora in stretta collaborazione con i clienti per trovare la miscela in gomma più adatta alle loro esigenze.



4

# Applicazioni. Progettazione di macchine e sistemi.



©LISSMAC Maschinenbau GmbH

Le ruote e le ruote con supporto Blickle sono realizzate in mescole in gomma all'avanguardia, e da decenni vengono utilizzate come componenti standard in numerose macchine e sistemi. I designer e i progettisti Blickle affrontano ogni giorno la sfida di realizzare richieste speciali per i clienti. Le ruote in gomma dell'azienda

sono presenti in tutti i settori, dalle macchine utensili alle attrezzature di produzione, dalle macchine edili e dalle spazzatrici agli spazzaneve. Anche l'aderenza, la trazione, la durata e l'affidabilità della mescola in gomma svolgono un ruolo importante nelle diverse condizioni ambientali.

4



# Applicazioni. Igiene / medicina / design.



Le mescole in gomma Blickle sono molto richieste dai clienti che cercano un design moderno o una migliore mobilità nelle cucine commerciali, negli ambienti sanitari o nel settore della produzione alimentare. Soddisfano gli standard igienici più severi e possono essere perfettamente integrate nei prodotti finali grazie al loro design. Blickle definisce gli standard anche in questi settori. La nostra vasta gamma di ruote con supporto resistenti alla corrosione, alle alte o basse temperature comprende il prodotto giusto per ogni applicazione, come la serie Blickle TempLine®.

Blickle movimenta i carichi su carrelli per il trasporto di alimenti, apparecchiature mediche o scaffalatori nell'industria della panificazione, ma anche in ambienti umidi o in autoclave. La grande fama internazionale di Blickle e i diversi premi per il design ottenuti nel tempo testimoniano la grande competenza dell'azienda in questo settore. Blickle offre soluzioni speciali in gomma particolarmente resistente ai detergenti e ai disinfettanti aggressivi per le applicazioni in cui, per motivi di igiene, queste sostanze vengono utilizzate con frequenza.



4

# Prodotto di serie o personalizzato? Da noi troverete sempre la soluzione perfetta.

**Le vostre esigenze sono la nostra sfida. Blickle è un team creativo in grado di trovare soluzioni sempre nuove.**

Lo scopo che ci prefiggiamo è sviluppare la ruota e la ruota con supporto migliore per ogni applicazione. Quando i clienti non riescono a trovare quello che cercano nella gamma di prodotti standard, Blickle può sviluppare soluzioni personalizzate. I nostri team di esperti progettisti, chimici e test engineer sanno esattamente come creare prodotti perfetti per soddisfare ogni aspettativa.

Possiamo progettare e produrre le ruote ideali per ogni applicazione adattando i singoli parametri di processo o le formulazioni. Queste ruote offrono il massimo in termini di flessibilità in un ampio intervallo di temperature, elevata resistenza all'usura, resistenza alla compressione e allo strappo, resilienza, portata dinamica e resistenza ad agenti atmosferici, oli, grassi e solventi. La nostra sofisticata combinazione di prodotti di serie efficienti e l'elevata flessibilità di produzione anche su piccola scala ci permette di sviluppare in maniera rapida ed economica soluzioni personalizzate.







# BLICKLE.BEST IN

- > Oltre **30.000 prodotti standard** offrono soluzioni perfette per quasi tutte le situazioni.
- > **Soluzioni rapide e convenienti** grazie al principio del design modulare Blickle.
- > Flessibilità nelle **soluzioni speciali**: svilupperemo insieme una soluzione personalizzata per la singola applicazione.

Varietà di  
prodotti

- > **Alto livello di integrazione verticale** e produzione presso la sede centrale garantiscono il controllo completo su tutte le fasi di lavoro.
- > Elevato **standard qualitativo Blickle**, grazie alla combinazione di macchine all'avanguardia con un lavoro manuale preciso durante l'intero processo di produzione.
- > Impianti di produzione e collaudo automatizzati all'avanguardia per **processi altamente affidabili e qualità "made in Germany"**.
- > I nostri prodotti sono progettati per **durare a lungo**.

Qualità e  
produzione

Assistenza

- > **Correttezza, lealtà, rispetto e fiducia** sono al centro di tutte le nostre interazioni con clienti, fornitori e dipendenti.
- > **Ci impegniamo ad agire in modo responsabile** sia nella nostra sede centrale di Rosenfeld sia nelle nostre filiali internazionali.
- > Siamo riconosciuti come **azienda a impatto climatico zero e impresa sostenibile**.

Responsa-  
bilità



**KLIMANEUTRALES  
UNTERNEHMEN**  
certified by Fokus Zukunft

Collabora-  
zione

- > Con decenni di esperienza e competenza in **tutti i settori**, siamo uno dei principali produttori mondiali di ruote e ruote con supporto.
- > **Per noi il progresso è tradizione**: siamo un'azienda di famiglia giunta alla terza generazione.
- > Assistenza ai clienti ottimale attraverso una rete di **consulenti specializzati in oltre 120 paesi** in tutto il mondo.

## Innovazione

- > **Soluzioni di guida intelligenti** che forniscono supporto laddove la forza fisica non è più sufficiente (soluzioni di mobilità elettrica).
- > Alta percentuale di **soluzioni personalizzate**.
- > Team di **esperti competenti e specializzati** per realizzare rapidamente soluzioni speciali.
- > Collaborazione fra **progettisti Blickle e riconosciuti istituti scientifici e università** per mettere in movimento nuove idee.
- > **Ottimizzazione continua** della gamma prodotti esistenti.
- > Circa **1.500 soluzioni personalizzate di successo** all'anno.

## Consegne puntuali

- > Oltre **24.000 prodotti diversi** in pronta consegna entro uno o due giorni.
- > **Brevi tempi di consegna** grazie ai magazzini decentralizzati o alle spedizioni dirette dal nostro magazzino centrale di Rosenfeld.
- > Affidabilità eccezionale di consegna grazie a un **centro logistico all'avanguardia**.

- > **Consulenza qualificata** dei nostri referenti personali **in tutto il mondo**.
- > Sito web informativo Blickle con **motore di ricerca prodotti e negozio online**.
- > **Soluzioni di e-commerce ed e-procurement**
- > Presenza alle **fiere internazionali** di tutto il mondo.
- > **Blickle Academy**: corsi di formazione per dipendenti e rivenditori.

Per essere leader sul mercato bisogna continuare a migliorare. E noi vogliamo essere i migliori. Per voi. Per il vostro successo. Come partner di soluzioni e fornitori di servizi, il nostro obiettivo è il vostro successo. Questo è il motivo per cui, oltre alla nostra vasta gamma standard, diamo grande importanza allo sviluppo di soluzioni personalizzate. Se troviamo una "mancanza" nelle nostre serie di ruote a catalogo, provvediamo subito a colmarla.

La nostra integrazione verticale e la produzione "made in Germany" ci assicurano il controllo completo sull'intero processo di produzione, dal materiale all'assemblaggio finale. Le consegne puntuali sono per noi motivo di orgoglio. Oltre 24.000 prodotti diversi in pronta consegna entro uno o due giorni da uno dei centri logistici più moderni del settore. I nostri standard qualitativi sono estremamente elevati in tutti i settori.

## Produzione: Germania.

## Vendite: in tutto il mondo.

Esportiamo i nostri prodotti in oltre 120 paesi in tutto il mondo. Con 20 filiali di vendita in Europa, Nord America, Asia e Australia e partner di distribuzione in tutto il mondo, seguiamo da vicino anche i nostri clienti internazionali.



