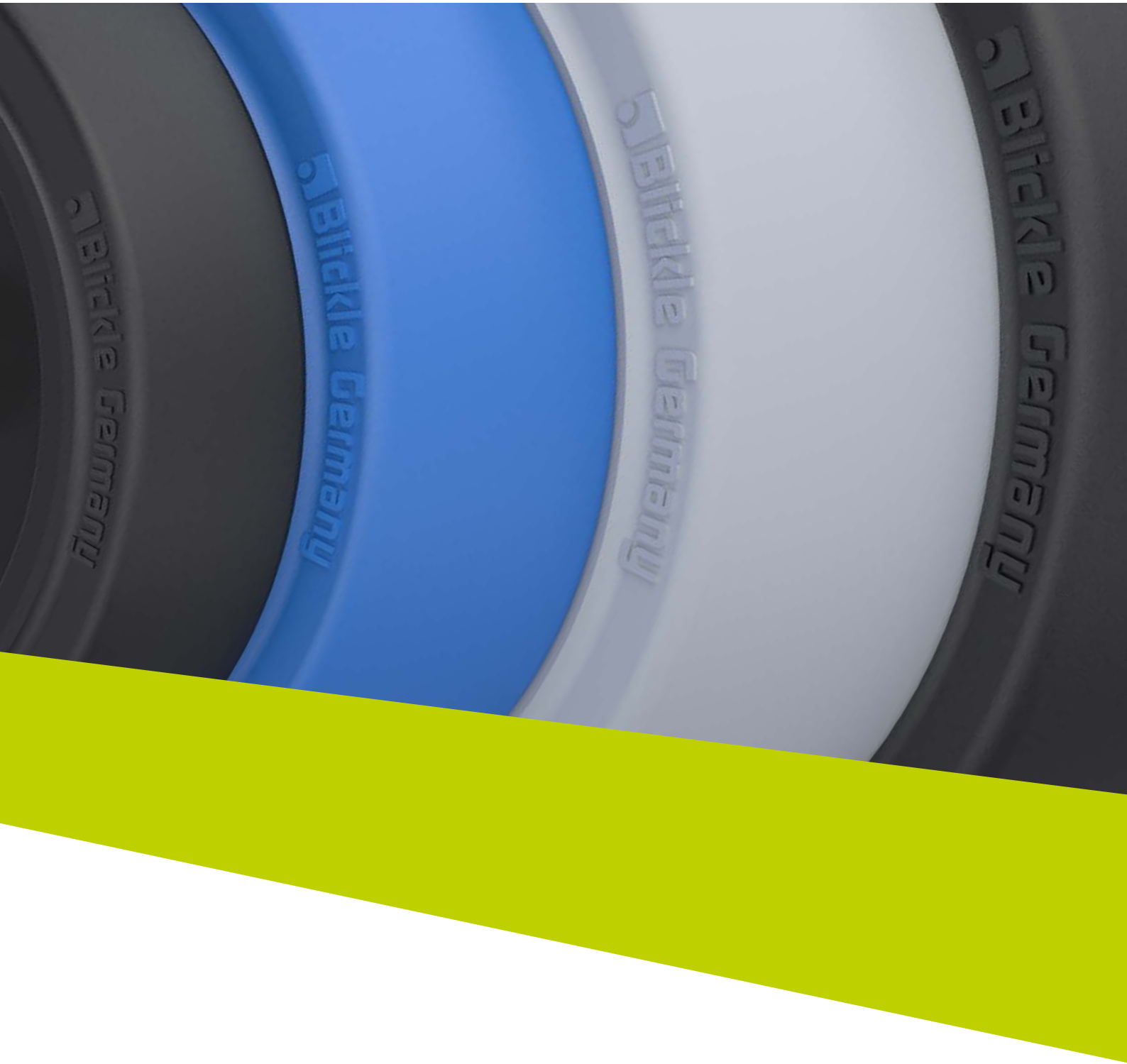


Kompetence v oblasti gumových elastomerů



Obsah

Přehled	Blickle – společnost v pohybu.	4
Kompetence	Materiálové kompetence v gumových elastomerech	6
	Výroba gumových kol	8
Gumové materiály	Přehled běhounů	10
	Stručný přehled faktů a čísel	14
	Výběr disků kol	16
	Speciální provedení	18
Oblasti použití	Vnitropodniková logistika	19
	Mobilní zařízení a přístroje	20
	Dopravníkové technologie	21
	Výroba strojů a zařízení	22
	Hygiena / zdravotnictví / design	23
Perfektní nabídka individuálních řešení	Vždy existuje perfektní řešení	24
	Blickle. Best in	26

1

2

3

4

5

Pracujeme pro vás. A s vámi. Blickle – společnost v pohybu.

1

Abychom mohli po celá desetiletí zůstat jedním z předních světových výrobců kol a kladek, musíme vynikat ve spolehlivosti, v inovacích a v úzkém vztahu se zákazníky.

Jméno Blickle je synonymem nekompromisní kvality, vysoké dostupnosti, výkonnosti v dodávkách a globálního působení. Naši motivovaní zaměstnanci vyvíjejí optimální výrobky pro nejrůznější použití. Mezi jejich nástroje patří, dobré nápady, tvůrčí vynalézavost, dlouholeté zkušenosti a zrovna tak vysoká úroveň kompetencí v oblasti materiálů a výrobních technologií.

Orientace na zákazníka je naší nejvyšší prioritou. Neustálá výměna informací s uživateli je nejen základem našeho jedinečného standardního programu kol a kladek, ale také nepřehledného množství individuálních řešení. Tato zkušenost spojená s vlastní produkcí „Made in Germany“ je pro vás zárukou, že inovujeme mobilitu, „we innovate mobility“.

- Přibližně 1 300 zaměstnanců po celém světě, z toho více než 900 v sídle společnosti ve městě Rosenfeld
- 20 distribučních společností Blickle v Evropě, Severní Americe, Asii a Austrálii
- Distributoři a obchodní zastoupení ve více než 120 zemích světa
- Certifikace podle DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 45001 a DIN EN ISO 50001





Jako rodinný podnik si společnost Blicke cení kontinuity – na chodu společnosti se podílí nejen Reinhold Blicke a Denise Blicke, ale také Dr. Sarah Blicke-Fenner a David Blicke, příslušníci již třetí generace.

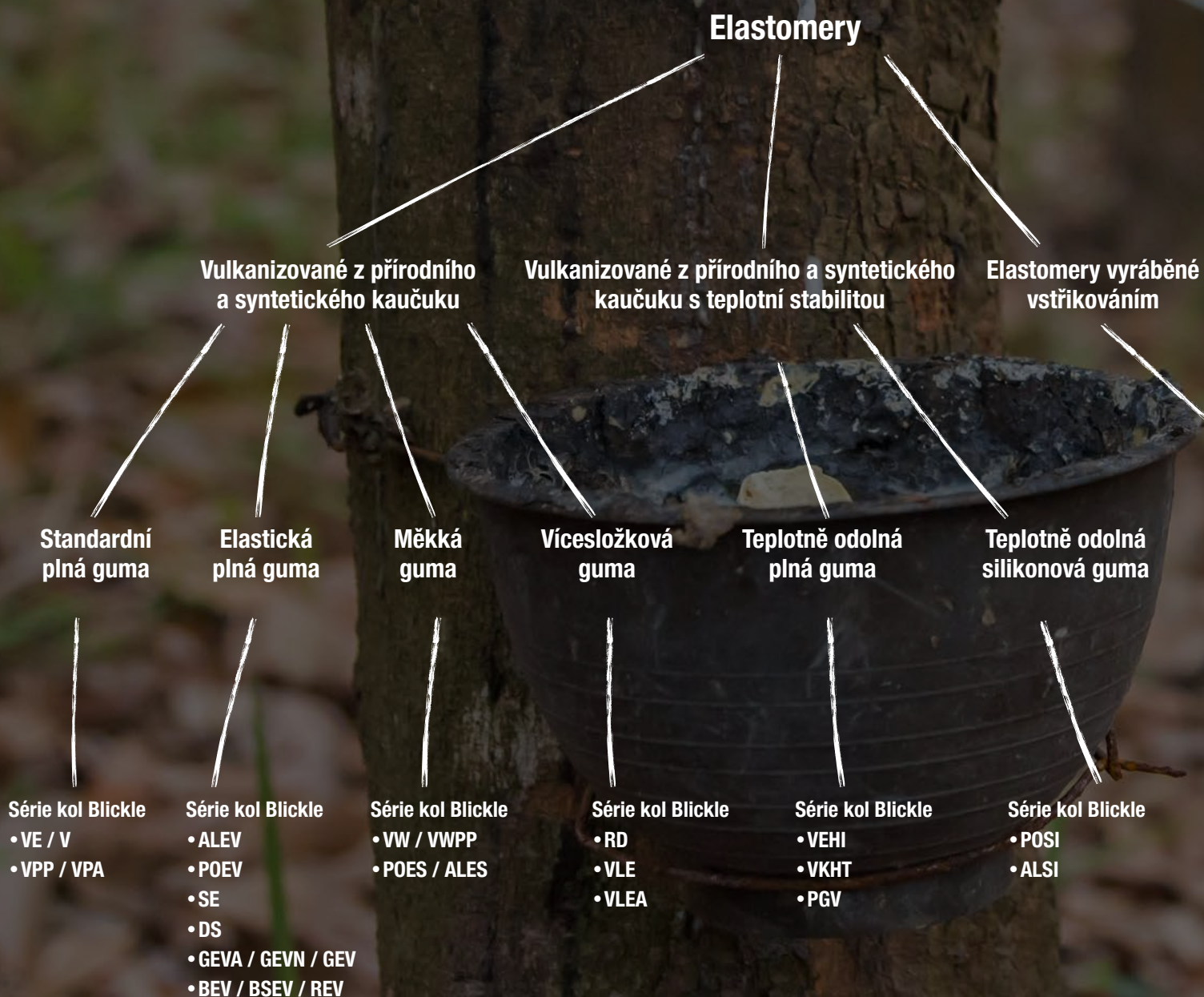


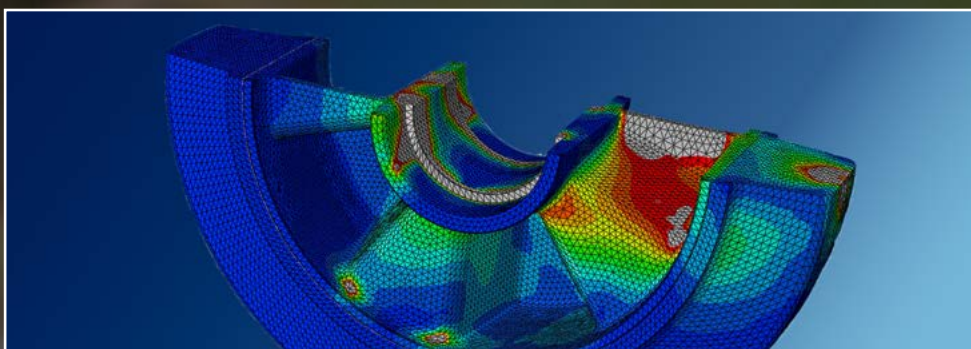
Sídlo společnosti ve švábském Rosenfeldu se hlásí k německému původu a kvalitě.

Naše kompetence.

Materiálové kompetence v gumových elastomerech.

2





Od přírodního kaučuku k vysoce jakostním gumovým elastomerům. Jak mění svět jediný materiál.

Historie kaučuku začíná již ve třetím století našeho letopočtu, když Mayové ze šťávy „plačícího stromu“ vyráběli míče. Od počátku 16. století nachází kaučuk uplatnění po celém světě, avšak jakmile tento materiál vyschl, už jej nebylo možné dále zpracovávat. Teprve po objevu rozpouštědel a vulkanizace se z kaučuku citlivého na teplo stala odolná guma. V 19. století započaly výzkumy syntetického kaučuku. Tak vznikl všestranný materiál ze skupiny elastomerů, který až doposud doplňuje přírodní kaučuk. Prudce rostl jeho význam pro mnoho oborů a na trh byly uváděny stále nové druhy gumy.

Kola a kladky z gumy jsou často považovány za prosté spotřební zboží, ve skutečnosti se ovšem jedná o komplexní směs různých přírodních a syntetických druhů gumy a řady dalších chemikálií a složek. V těsné spolupráci s předními výrobci gumy a zástupci chemického odvětví nabyla společnost Blicke za poslední desetiletí vysoké kompetence a zkušenosti s výrobou těchto materiálů. Blicke platí již mnoho let za průkopníka v oblasti vývoje ještě lepších gumových směsí. Stále nové varianty kol usnadňují přepravu nejrůznějšího zboží.

Termoplastické gumové elastomery

Série kol Blicke

- TPA
- TPS
- TPO

Naše kompetence. Výroba gumových kol.

2



Neustálý vývoj a rozvoj:

Díky vlastní kompetenci a vlastním zkušenostem společnosti Blickle vznikají stále nové běhouny.

Receptury k přípravě směsí gumy jsou vyvíjeny s ohledem na otěr, valivý odpor, přilnavost, tepelnou a chladovou stálost, odolnost vůči olejům, odolnost vůči agresivním látkám, tvrdost podle stupnice Shore, barvu, blednutí, elektrickou vodivost, recyklovatelnost, odolnost vůči protržení, zdravotní nezávadnost a nákladové aspekty. Při tom důsledně používáme jakostní materiály a zásadně se vyhýbáme jedovatým látkám. Směsi gumy vyrobené až z 20 složek jsou důkladně prověřeny tou nejdrsnější praxí. Kromě toho společnost Blickle na vlastních zkušebních stolicích testuje jejich dynamické vlastnosti a tvrdost materiálu.

Společnost Blickle zajišťuje prostřednictvím ověřených dodavatelských řetězců nejen konstantní kvalitu suroviny, ale také sleduje dodržování standardů ochrany životního prostředí a pracovních podmínek. Navíc u svých produktů zaručuje soulad s předpisy PAK. Kromě kvality gumových běhounů má velký význam také spojení běhounu s diskem kola nebo ráfkem. Ať už jde o materiálové, tvarové, nebo silové zajištění, na pobočce v Rosenfeldu se staráme o to, aby spojení mezi gumou a diskem kola nebo ráfkem bylo vždy spolehlivé. Kola z termoplastických gumových elastomerů vyrábíme ve vlastní výrobně plastů vysoce automatizovaným jedno- či dvousložkovým vstřikováním.



Gumové materiály. Přehled běhounů.

Komfort jízdy, šetrnost k jízdnímu povrchu, nízký valivý odpor nebo teplotní odolnost.

Společnost Blickle nabízí gumové běhouny pro nejrůznější aplikace.

Gumové běhouny se na rozdíl od polyuretanových, plastových a kovových vyznačují vysokým komfortem jízdy a vynikající šetrností k jízdnímu povrchu. V minulosti bylo ovšem nutné počítat s vysokým valivým odporem. Společnosti Blickle se však podařilo uvést na trh směsi gumy, které v sobě spojují skvělé provozní vlastnosti gumy s extra nízkým valivým odporem. Značka Blickle tak pro vás má připravena elastická plná gumová kola, která mají valivý odpor nižší než 1,2, čímž se výrazně odlišují od konkurenčních produktů až s třikrát vyšším valivým odporem. Kromě materiálového složení je u gumových běhounů zásadní také tvar běhounu. Zejména u silně namáhaných kol lze správným tvarem snížit maximální lokální napětí v běhounu, což výrazně zvýší životnost kol. Kromě vynikající kvality přesvědčí gumové běhouny Blickle i svými speciálními mechanickými vlastnostmi.

Gumové běhouny Blickle:

- Termoplastické gumové elastomery
 - Plná guma / elastická plná guma
 - Měkká guma
 - Dvousložková plná guma
 - Teplotně odolný silikonový elastomer
 - Superelastická plná guma
-
- Teplotní odolnost v rozsahu od -25 °C až do $+250\text{ °C}$
 - Kola o průměru 50 až 620 mm
 - Nosnost až 4 580 kg na jedno kolo

Termoplastický gumový elastomer (TPE)

- Vstříkovaný termoplastický gumový elastomer, tvrdost 85 Shore A
- Kombinace výhod termoplastů a elastomerů
- Tichý chod s relativně nízkým valivým a smykovým odporem
- Bezestopý, ale lehce vázající olej
- Volitelně v elektricky vodivém provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** mobilní zařízení a přístroje, stojany na monitory, elektrická zařízení, měřicí a testovací zařízení, pracovní a montážní prostory, velké kuchyně



3

Blickle StandardSolidRubber

- Z černé standardní plné gummy, tvrdost 80 Shore A
- Tlumící vibrace a odolné vůči nárazům
- Volitelně šedé, elektricky vodivé, bezestopé a vysoce teplotně odolné varianty (série VEHI)
- **Upřednostňované oblasti použití:** ruční přepravní zařízení, opěrná kola pro přivěsy, zemědělské stroje, svařovací stroje, kompresory, popelnice (ve vlhkých prostředích s plastovým ráfkem)



Blickle Soft

- Speciálně vyvinutá vysoce elastická směs gummy, tvrdost 50 Shore A
- Vysokou měrou šetří jízdní povrch, tlumí vibrace a jsou odolná vůči mnoha druhům agresivních látek
- Mimořádný komfort jízdy v kombinaci s nízkým rozběhovým a valivým odporem, a to i na podlahách se špatnými vlastnostmi
- Volitelně bezestopé šedé provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** Přepravní zařízení pro zboží citlivé na otřesy, citlivé stroje a zařízení (ve vlhkých prostředích s plastovým ráfkem)



Gumové materiály. Přehled běhounů.



- Dvousložková plná guma „Blickle Comfort“
- Speciálně vyvinutá konstrukce s tvrdou patkou obruče (90 Shore A) a vysoce elastickým běhounem (65 Shore A)
- Vysoký komfort jízdy, velmi šetrné k jízdniému povrchu, tlumí vibrace
- Vysoká nosnost a nízký rozběhový a valivý odpor ve srovnání se standardními celogumovými obručemi
- Volitelně bezestopé šedé provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** ruční přepravní zařízení, pojezdová provozní a dílenská zařízení, přeprava skla a keramiky




- Speciálně vyvinutá elastická guma „Blickle SoftMotion“, tvrdost 55 Shore A
- Mimořádně šetrné k jízdniému povrchu, tlumí vibrace
- Vysoká odolnost vůči bočním zatížením
- Velmi vysoká elasticita a nízký valivý odpor
- Speciálně upravený tvar běhounu
- **Upřednostňované oblasti použití:** Přepravní zařízení pro zboží citlivé na otřesy, cateringové a servírovací vozíky, kuchyňské přístroje, měřicí přístroje, elektronické přístroje, přeprava skla a keramiky




- Elastická plná guma „Blickle EasyRoll“, tvrdost 65 Shore A
- Mimořádně elastická směs gumy s vysokým podílem přírodního kaučuku
- Tlumící vibrace a odolné vůči nárazům
- Mimořádně nízký rozběhový a valivý odpor
- Volitelně bezestopé šedé nebo bezestopé modré, elektricky vodivé nebo antistatické provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** ruční posuvné vozíky a plošinové vozíky, poštovní vozíky, posuvné vozíky na balíky, letecké vozíky, dílenské vozíky, hasičské posuvné vozíky





- Teplotně odolná silikonová guma, tvrdost 75 Shore A, použitelné až do +250 °C
- Vysoký komfort jízdy
- Odolnost vůči otěru, stárnutí a UV záření, vysoce elastické, vhodné pro autoklávy (série POSI), bezzápachové
- Volitelně bezestopé šedé provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** Zavážecí vozíky, výroba potravin, přepravní vozíky ve zdravotnickém a farmaceutickém průmyslu



3

Superelastická plná guma

- Více komponentní pneumatika s houževnatou patkou obruče, vysoce elastickou mezivrstvou a silnější pojezdovou plochou odolnou vůči otěru, tvrdost 70 Shore A
- Pro extrémně náročné podmínky používání s vysokým zatížením a rychlostmi
- Nejvyšší komfort jízdy a nízký valivý odpor, a to i na podlahách se špatnými vlastnostmi
- Odolné vůči propíchnutí, bezúdržbová varianta k pneumatikám s duší
- Volitelně bezestopé šedé a antistatické provedení
- **Upřednostňované oblasti použití:** vnitropodnikové přepravní vozíky dosahující vysokých rychlostí, venkovní aplikace na zpevněných i nezpevněných cestách, čisticí a zametací stroje, letištní logistika



Gumové materiály. Stručný přehled faktů a čísel.



Termoplastický
gumový elastomer



Blickle
StandardSolidRubber

Standardní plná guma



Blickle
Soft

Měkká guma
(„Blickle Soft“)



Blickle
Comfort

Dvoustožková plná
guma
(„Blickle Comfort“)



Blickle
SoftMotion

Elastická měkká guma
(„Blickle SoftMotion“)

Technické údaje*					
Tvrдост	85 Shore A	80 Shore A	50 Shore A	65 Shore A	55 Shore A
Odolnost vůči otěru	140 mm ³	300 mm ³	150 mm ³	150 mm ³	150 mm ³
Odrasová pružnost	35 %	20 %	65 %	60 %	65 %
Valivý odpor**	1,3 % (Ø 200 mm, kuličkové ložisko)	3,1 % (Ø 200 mm, kuličkové ložisko)	1,3 % (Ø 200 mm, kuličkové ložisko)	1,6 % (Ø 200 mm, kuličkové ložisko)	1,2 % (Ø 200 mm, kuličkové ložisko)
Maximální rychlost	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	10 km/h
Použití					
Vysoká zatížení	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Komfort jízdy / šetrnost k jízdovému povrchu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Odolnost vůči opotřebení	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Přejezd překážek	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Vhodné pro autoklávy	–	–	–	–	–
Antistatické (-AS)	–	–	–	–	–
Elektricky vodivé (-EL)	volitelné	volitelné	–	–	–

* Technické údaje představují orientační hodnoty.

** Zkouška při 2/3 maximální nosnosti a maximálním zatížení 300 kg.

✓ ano – ne

■ ■ ■ ■ ■ výborné ■ ■ ■ ■ ■ velmi dobré ■ ■ ■ ■ ■ dobré ■ ■ ■ ■ ■ uspokojivé ■ ■ ■ ■ ■ dostatečné

Tvrдост

(DIN 53505 / ISO 868):

Tvrдост velkou měrou ovlivňuje tichost chodu a komfort jízdy kola. Měkký běhoun navíc má navíc pozitivní vliv na tlak na podlahu.

Odrasová pružnost

(DIN 53512 / ISO 4662):

Odrasová pružnost udává, kolik energie se ztratí v důsledku vnitřního tření při propružení. Čím vyšší je odrasová pružnost, tím nižší jsou ztráty energie u kola.

Odolnost vůči otěru

(DIN 53516 / ISO 4649):

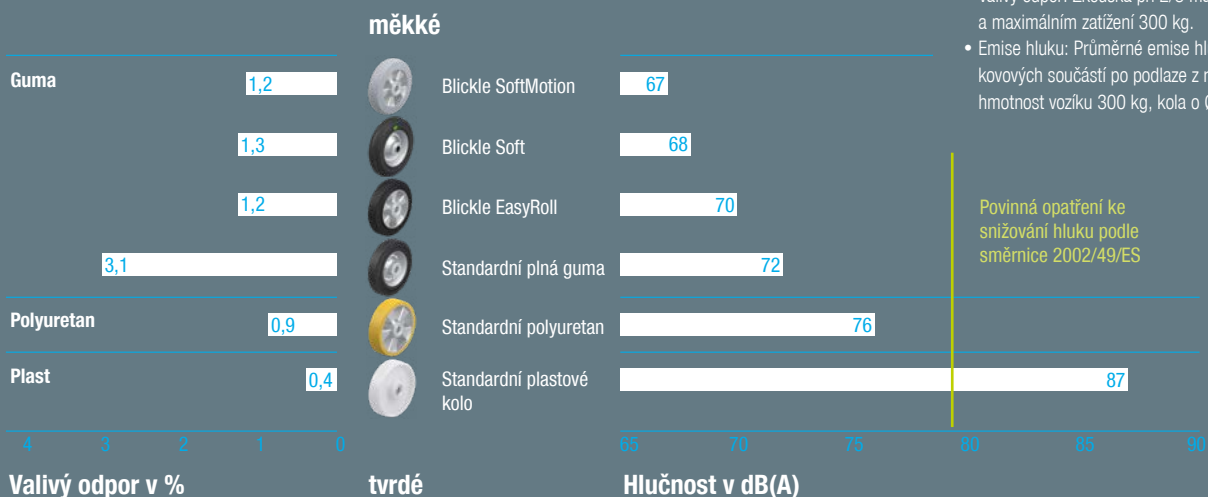
Jako odolnost vůči otěru je označována odolnost povrchu materiálu vůči mechanickému namáhání vznikajícímu v důsledku na sebe působících povrchů. Odolnost elastomerů nebo termoplastických elastomerů vůči otěru ovlivňuje odolnost kola vůči opotřebení. Otěr je udáván jako objemová ztráta zkušebního tělesa po opotřebení za definovaných podmínek.



Elastická plná guma s lehkým chodem („Blickle EasyRoll“)	Superelastická plná guma	Teplotně odolná plná guma (Blickle TempLine® Basic)	Teplotně odolná plná guma (Blickle TempLine® Special)	Teplotně odolná silikonová guma (Blickle TempLine® Comfort)	Teplotně odolná elastická plná guma (značka Progressus)
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, kuličkové ložisko)	2,5 % (Ø 250 mm, kuličkové ložisko)	3,4 % (Ø 200 mm, jehličkové ložisko)	4,5 % (Ø 100 mm, kluzné ložisko)	2,5 % (Ø 100 mm, kuličkové ložisko)	2,9 % (Ø 186 mm, kuličkové ložisko)
16 km/h	25 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h	4 km/h
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■□□□□	■□□□□	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■□□□□	■■■■■	■■■■■	■■■■■
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
–	–	–	–	✓	✓
volitelné	volitelné	–	–	–	–
volitelné	–	–	–	–	volitelné

3

Srovnání valivého odporu a emisí hluku



Gumové materiály. Výběr disků kol.

Souhra běhounu a disků kol / ráfků je naprosto zásadní pro výkonnost každého kola. I ten sebelepší gumový materiál odvede skvělou práci jen v kombinaci s disky kola vhodnými pro konkrétní použití. Pro lehké aplikace se středními nároky často představují dobré a cenově

výhodné řešení kola s plastovým diskem. U náročných aplikací s vysokým zatížením, těžkými břemeny a vysokými rychlostmi je oproti tomu třeba použít robustní kovový disk kola. Všechna řešení od společnosti Blickle mají přesto jednu věc společnou: velmi vysokou kvalitu zpracování, která

je zásadní pro optimální a dlouhé spojení mezi běhounem a diskem kola / ráfkem. V rozsáhlém standardním programu produktů Blickle kromě toho najdete obruče v různých kvalitách pro lehký chod.

3



	Plast		
	Polypropylen	Polyamid	Termoplast odolný vůči velmi vysokým teplotám
Technické údaje			
Popis	jakostní polypropylen (PP), pevný	jakostní polyamid (PA 6), pevný	termoplast odolný vůči velmi vysokým teplotám
Barevné verze	šedostříbrná, bílá, černá	šedostříbrná, černá	šedostříbrná, černá, tmavě šedá
Spojení s běhounem	série VPP – tvarové spojení série TPA – materiálové spojení	navulkanizováno	navulkanizováno (série VKHT – tvarové spojení)
Teplotní odolnost *	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Odolnost vůči korozi	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Snížení hmotnosti	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Maximální rychlost	4 km/h	4 km/h	4 km/h

* Chromátování / barva se může za vysokých teplot změnit.

■ ■ ■ ■ ■ výborné ■ ■ ■ ■ ■ velmi dobré ■ ■ ■ ■ ■ dobré ■ ■ uspokojivé ■ dostatečné



Kov			
Hliník	Ocelový plech	Svařovaná ocelová konstrukce	Šedá litina
tlakově litý hliník	ocelový plech, sešroubováno nebo středově lisováno, galvanicky zinkováno, modře pasivováno, neobsahuje chrom VI	silnostěnný ocelový plech, velmi stabilní ocelová svařovaná konstrukce, lakováno	robustní šedá litina, lakováno
šedostříbrná	modře chromátováno	antracitová, stříbrná	stříbrná
navulkanizováno	tvarové spojení	série DS – silové spojení série SE – navulkanizováno	silové spojení nebo navulkanizováno
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
10 km/h	25 km/h	10 km/h	16 km/h

Gumové materiály. Speciální provedení.

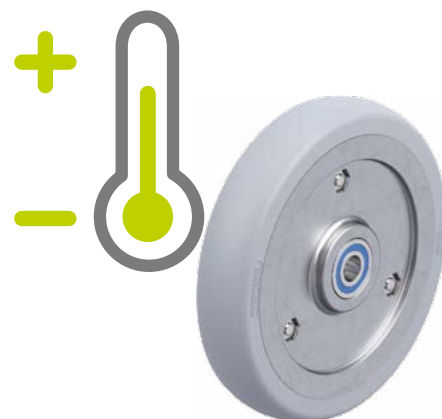
Elektrická vodivost

Elektricky vodivá kola a kladky jsou důležitými systémovými komponentami, jako například ve zdravotnické technice, elektrotechnickém a polovodičovém průmyslu, automobilovém průmyslu nebo v nemocnicích. Používají se mimo jiné u přepravních vozíků a citlivých přístrojů. U nich zabraňují škodlivým elektrostatickým výbojům, které jsou způsobeny samotným vozíkem nebo přepravovaným materiálem, a chrání citlivé předměty před poškozením. V minulosti měli uživatelé k dispozici elektricky vodivá kola s gumovým běhounem pouze v černé barvě. Ta však na podlaze zanechávala nežádoucí stopy. Kola série Blickle ALEV s elastickou plnou gumou představují jedinečnou antistatickou variantu s bezstopými šedými obručemi, a nabízejí tak ideální řešení pro bezpečnost a čistotu.

**3**

Teplo a chlad

Extrémní teplotní podmínky, jako například trvalé vysoké teploty v pecích, proměnlivé podmínky v autoklávech nebo dlouhodobě působící nízké teploty, mohou výrazně ovlivnit výkonnost standardní gumy. Proto se v portfoliu produktů Blickle nachází široká paleta směsí gum pro extrémní teploty, které si s těmito podmínkami poradí. I při teplotách -25 °C až $+250\text{ °C}$ si jednotlivé série teplotně odolných gumových kol zachovávají velmi dobrou šetrnost k jízdniému povrchu, tlumení vibrací, nízký valivý odpor a velmi tichý chod. Speciálně k použití v autoklávech, kde jsou kola po dlouhou dobu vystavena velmi vysokému zatížení, teplotám a vlhkosti, vyvinula společnost Blickle sérii PGV se speciální elastickou plnou gumou, která je určena přesně pro tyto podmínky používání.



Chemická odolnost

V odvětvích, jako je chemický průmysl, potravinářský průmysl nebo farmaceutická či zdravotnická technika, kde jsou gumová kola často vystavována chemickým látkám, například čisticím a dezinfekčním prostředkům, nastavuje značka Blickle se svými speciálními směsmi gumy standardy. Zejména v potravinářském průmyslu, například pro umělé líhnutí drůbeže v inkubátorech, jsou k eliminaci choroboplodných zárodků zapotřebí agresivní čisticí a dezinfekční prostředky. Běžná gumová kola za těchto podmínek předčasně zkrhnou nebo nabobtnají. I zde má společnost Blickle speciální řešení, které zabraňuje nežádoucím vlivům a současně zaručuje optimální provozní vlastnosti elastické plné gumy.



Oblasti použití. Vnitropodniková logistika.



Pro podniky je nutné, aby se zboží a materiál mohly v rámci vlastní výroby a logistiky přepravovat bez námahy a hospodárně. Gumová kola a kladky Blickle v mnoha procesech přispívají k tomu, aby materiálové toky v rámci podniku fungovaly efektivně, bezpečně a spolehlivě. Gumová kola běžně nacházejí uplatnění například u průmyslových manipulačních vozíků, tažných souprav, přepravních vozíků, podvozků a montážních vozíků. Jelikož se logistické postupy výrazně liší v závislosti na odvětví

a výrobním procesu, jsou mimořádně rozmanité i požadavky, které jsou na kola a kladky kladeny. Podstatnou roli hrají aspekty jako maximální spolehlivost, šetrnost k jízdě povrchu, komfort jízdy a ergonomie. Tyto nároky splňují kola a kladky s gumovými běhouny Blickle. Pro aplikace, u nichž záleží na nízkém valivém odporu, na dobrém tlumení přepravovaných předmětů a na výrazném snížení hluku, se optimálně hodí například kola s osvědčenými běhouny „Blickle EasyRoll“ a „Blickle SoftMotion“.



4

Oblasti použití. Mobilní zařízení a přístroje.



©Jerg Feuerwehr & Umweltechnik GmbH



©Beurmkka+Hirth



©Angelcab

4

Mobilita je důležitým tématem v soukromém i profesním prostředí. Stále více zařízení a přístrojů musí mít v současnosti možnost pojezdu. Tato zařízení tím usnadňují život svým uživatelům, umožňují efektivnější provoz a zajišťují flexibilitu ve všech oblastech. Oblasti použití kol a kladek Blickle sahají od nábytku přes síťované kontejnery a síťované vozíky k přepravě prádla, lehátka pro záchranné a pečovatelské služby, vybavení a zařízení pro eventový průmysl, stupátka pro dětské kočárky, provozní a dílenské vybavení až po ruční vozíky

k přemísťování sudů s nebezpečnými látkami. Na kola a kladky se při tom kladou rozmanité nároky. Ty mohou být zčásti splněny jednoduchými přístrojovými kladkami, často jsou však vyžadována také komplexní speciální řešení. Ústřední roli zde hrají témata jako tichý a klidný chod, elektrická vodivost nebo dobrá manévrovatelnost. Díky kvalitním gumovým běhounům se společností Blickle neustále daří nacházet společně se zákazníky taková řešení, která optimálně splní kritéria z oblasti designu, hospodárnosti, bezpečnosti a dlouhé životnosti.

Oblasti použití. Dopravníkové systémy.

V oblasti dopravníkových systémů jde především o spolehlivost, trakci a dlouhou životnost. Standardní a speciální řešení Blickle zde nabízí spoustu možností, jak se s nároky nezvyklých aplikací vypořádat. Speciální klimatické podmínky, různé vlastnosti podlah s optimální přilnavostí, vlastnosti trvalého chodu a řešení tlumící vibrace jsou pouze některé z nároků,

kteří je třeba splnit. Nízký valivý odpor zlepšuje energetickou účinnost zařízení a pomáhá plnit ekologické závazky. Díky desetiletím zkušeností se společnosti Blickle ve spolupráci se zákazníky neustále daří nacházet směsi gumy, které si poradí s bezpečím nároků kladených různými aplikacemi.



Oblasti použití. Výroba strojů a zařízení.



Kola a kladky Blickle s vysoce vyvinutými směsmi gumy se již řadu desetiletí používají jako standardní komponenty nejrůznějších strojů a zařízení. Konstrukteři a vývojáři společnosti Blickle se každodenně potýkají s náročnými úkoly při plnění speciálních zákaznických přání. Díky

tomu gumová kola najdete mimo jiné na obráběcích strojích, výrobních zařízeních, stavebních a zametacích strojích nebo sněžných pluzích. Optimální přilnavost k podlaze, trakce, dlouhá životnost a spolehlivost směsi gumy hrají důležitou roli také za různých podmínek prostředí.

4



Oblasti použití.

Hygiena / zdravotnictví / design.



Směsi gumy Blickle jsou poptávány ve všech odvětvích od mobility ve zdravotnickém prostředí přes potravinářskou výrobu a velké kuchyně až po oblasti, kde je důraz kladen na moderní design. Splňují nejvyšší hygienické standardy a díky svému tvarovému provedení je lze harmonicky začlenit do koncového produktu. Také zde nastavuje značka Blickle standardy. V rozsáhlém portfoliu nerezových kladek odolných vůči teple i chladu, například produkty série „Blickle TempLine®“, se najde odpovídající produkt pro každou aplikaci. Značka

Blickle se stará o optimální a plynulý pohyb ve všech oblastech od vozíků pro přepravu jídel přes zdravotnické přístroje, zavážecí vozíky používané v pekárenském odvětví až po mokré aplikace nebo autoklávy. Udělená vyznamenání za design a celosvětové uznání potvrzují vysoké kompetence společnosti Blickle také v tomto segmentu. Pro oblasti, ve kterých jsou z hygienických důvodů často využívány agresivní čisticí a dezinfekční prostředky, nabízí společnost Blickle speciální gumová kola s mimořádnou odolností vůči těmto látkám.



Standardní produkt, nebo individuální konfigurace? Vždy existuje perfektní řešení.

Přání zákazníka je pro nás výzvou. Pracovníci společnosti Blickle jsou kreativní a každý den přichází s novým řešením.

Cílem společnosti Blickle je vyvinout pro každý účel a každý nárok to nejlepší kolo nebo kladku. Pokud zákazník nenajde vyhovující řešení ve standardním programu, společnost Blickle vyvine speciální provedení. Odborné týmy složené ze zkušených konstruktérů, chemiků a zkušebních techniků vědí, jak lze podle konkrétních požadavků zákazníka vytvořit dokonalé výrobky.

Díky přizpůsobení jednotlivých procesních parametrů nebo receptury se pro každý účel použití připraví a vyrobí ideální kola, která se budou vyznačovat nejlepšími hodnotami v požadovaných vlastnostech: flexibilita napříč širokým teplotním rozsahem, vysoká odolnost vůči oděru, odolnost vůči tlaku a protržení, dobré stavěcí schopnosti, dynamická zatížitelnost i odolnost vůči klimatickým vlivům, olejům, tukům a rozpouštědlům. Díky promyšlené kombinaci efektivní velkovýroby s vysoce flexibilní malovýrobou lze velice rychle, a přitom cenově výhodně realizovat řešení na míru zákazníkovi.





BLICKLE. BEST IN

- > Více než **30 000 standardních výrobků** nabízí optimální řešení pro téměř každou situaci.
- > **Rychlá a cenově výhodná** řešení od společnosti Blickle Stavebnicový princip.
- > Flexibilita u **speciálních řešení**: Společně s vámi vyvíjíme řešení na míru.

Rozmanitost
produktů

- > **Široký rozsah produkce** a výroba v hlavním sídle společnosti umožňují plnou kontrolu nad všemi pracovními kroky.
- > Vysoký **standard kvality Blickle** díky kombinaci nejmodernějších strojů s precizní manuální prací v celém výrobním procesu.
- > Nejmodernější automatizovaná výrobní a zkušební zařízení zajišťují **vysokou spolehlivost procesů a kvalitu „Made in Germany“**.
- > Naše konstrukce jsou dimenzovány pro **dlouhou životnost**.

Kvalita
a výroba

Služby

- > Se zákazníky, dodavateli i zaměstnanci jednáme **férově, loajálně, s úctou a důvěrou**.
- > **Závazek vlastní společenské zodpovědnosti** v sídle společnosti v Rosenfeldu i v našich mezinárodních pobočkách.
- > Ocenění jako **klimaticky neutrální podnik a podnik vyznačující se udržitelností**.

Zodpovědnost



**KLIMANEUTRALES
UNTERNEHMEN**
certified by Fokus Zukunft

Spolu-
práce

- > Desítky let zkušeností a odborných znalostí **ve všech odvětvích** – jsme jedním z předních světových výrobců kol a kladek.
- > **Pokrok má u nás tradici**: Rodinný podnik již po třetí generaci.
- > Vstřícnost vůči zákazníkům, kterou zajišťují **odborní poradci ve více než 120 zemích** světa.

Inovace

- > **Inteligentní řešení pohonů**, která pomáhají všude tam, kde už lidská síla nestačí (řešení v oblasti elektromobility).
- > Vysoký podíl **individuálních řešení**.
- > Zkušené **specializované týmy odborníků** rychleji vytvoří speciálních řešení.
- > Díky **spolupráci s renomovanými vědeckými institucemi** a univerzitami uvádějí vývojáři společnosti Blickle do života nové nápady.
- > **Nepřetržitá optimalizace** stávajícího produktového programu.
- > Přibližně **1 500 úspěšných zakázkových řešení** ročně.

- > **Odborné osobní poradenství** skrze kontaktní osobu **po celém světě**.
- > Informativní webové stránky společnosti Blickle s **vyhledávačem produktů a online obchodem**.
- > **Řešení pro elektronické obchodování a elektronické nákupy**.
- > Přítomnost na **mezinárodních veletrzích** po celém světě.
- > **Blickle Academy**: školení zaměstnanců a prodejců.

Výkonost v dodávkách

- > Více než **24 000 různých výrobků** je připraveno k odeslání do dvou dnů.
- > **Krátké dodací lhůty** díky decentralizovaným skladům nebo přímému zaslání z našeho centrálního skladu v Rosenfeldu.
- > Prvotřídní úroveň doručování díky **nejmodernějšímu logistickému centru**.

Kdo chce být lídrem na trhu, musí se neustále zlepšovat. A my chceme být nejlepší. Pro vás. Pro váš úspěch. Chceme pro vás být partnerem přinášejícím řešení, poskytovatelem služeb a faktorem úspěchu. Proto kromě našeho rozsáhlého standardního programu klademe velký důraz na vývoj individuálních řešení. Co ještě není v našem portfoliu, to vyvineme.

Díky velkému rozsahu produkce a výrobě „Made in Germany“ máme plnou kontrolu nad celým procesem výroby – od materiálu až po finální montáž. Také jsme hrdi na efektivitu našich dodávek. Díky jednomu z nejmodernějších logistických center v oboru je během jednoho až dvou dnů připraveno k odeslání více než 24 000 různých výrobků. Naše nároky na kvalitu jsou totiž extrémně vysoké – a to ve všech oblastech!

Výroba: Německo.

Odbyt: celý svět.

Naše výrobky dodáváme do více než 120 zemí světa. Péči o naše mezinárodní zákazníky zajišťuje 20 vlastních prodejních společností v Evropě, Severní Americe, Asii a Austrálii a také distributoři po celém světě.



