

# we innovate

Blickle megoldások a **higiéncia és formatervezés területén**

## Ellenállóság

Ellenállóképes kerekék és görgők az intelligens konstrukciónak és a kiválasztott anyagoknak köszönhetően.

## Biztonság

Optimális védelem az emberek, a termékek és a folyamatok számára.

## Dizájn

Újratervezzük a mozgatókat: funkcionális, megbízható, esztétikus.



# JUST BETTER

A kerék az emberiség egyik legfontosabb találmánya.

Ezt az egyszerű alapvetet egyre tovább és tovább fejlesztették. Ma már a kerekek és görgők olyan csúcstechnológias termékek, amelyek a legkülönbözőbb iparágakban biztosítják a mobilitást.

A Blicke családi vállalkozás mindössze két generáció alatt vált egy kis kézműves vállalkozásból a világ vezető kerék- és görgőgyártójává. Nálunk a fejlődésnek hagyománya van. Az évtizedek alatt kialakult értékek, mint a hitelesség, a megbízhatóság, az innovációs erő és a felelősségtudat határozzák meg a tetteinket. Nagy jelentőséget tulajdonítunk az ügyfélközponúságnak, és öt kontinensen állunk kompetens partnerként a legkülönbözőbb iparágak rendelkezésére. Napjainkban világszerte több mint 1300 munkatárs gondoskodik arról, hogy a Blicke „Made in Germany” kerekeit és görgőit mindenhol használni lehessen, ahol mobilitásra van szükség. A termékeinket magas minőség, alacsony karbantartási igény, hosszú élettartam és gyors rendelkezésre állás jellemzi.

Az egészségügyben és az élelmiszer-előállításban még az olyan alkatrészeknek is, mint a kerekek és a görgők, rendkívül magas higiéniai előírásoknak kell megfelelniük az emberek egészségének és jóllétének megőrzése érdekében. Termékeinket mindenütt használják, ahol az ellenállóság, a biztonság és az átgondolt formatervezés különösen fontos. Ezeket a követelményeket csak kiemelkedő technológiával lehet teljesíteni. Ebben a prospektusban megismerhetik azokat az innovatív megoldásokat, amelyeket a higiéniai területeken jelentkező kihívások megoldására fejlesztettünk ki.

Remélem, izgalmas olvasmányban és érdekes felfedezésekben lesz részük.



Dr. Sarah Blicke-Fenner  
Ügyvezető partner

PS: Minden új kihívást örömmel várunk. Lépjen velünk kapcsolatba!

# EGY BIZTONSÁGOS ÉS SZÉP VILÁG

Egy olyan világban, ahol a lakosság száma folyamatosan nő, egyre nagyobbak az igények az olyan érzékeny területeken, mint az egészségügyi ellátás és az ipari élelmiszergyártás. Ezeken a területeken a higiénia és a hatékonyság döntő szerepet játszik. A magasabb szintű higiéniai normák és a szigorú jogszabályi előírások felé mutató globális trend innovatív megoldásokat és folyamatos továbbfejlesztést igényel. A Blickle-nél ezekkel a kihívásokkal nézünk szembe, és olyan kerekeket és görgőket tervezünk, amelyek a legmagasabb követelményeknek is megfelelnek – a jelenben és a jövőben egyaránt.

A higiéniai ágazatban a berendezések és rendszerek iránti kereslet folyamatosan növekszik, ami ezt a piacot jelentős növekedési ágazattá alakította. A legmagasabb higiéniai előírások betartása kötelező, különösen az élelmiszergyártásban és az egészségügyi ágazatban. Világszerte szigorú előírások és normák léteznek, mint például Németországban a nagykonyhai berendezésekre vonatkozó szabvány (GKN) vagy az USA-ban az élelmiszeripari berendezésekre vonatkozó szabvány (NSF/ANSI 2).

Ez az a pont, ahol a Blickle kerekei és görgői különleges jelentőséggel bírnak. Nemcsak rendkívül ellenállóak és biztonságosnak kell lenniük, hanem formatervezésük és funkciójuk tekintetében is meg kell felelniük a magas szintű

higiéniai előírásoknak. A higiéniailag tökéletes kerekek és görgők kifejlesztése összetett kihívás, amellyel elkötelezetten foglalkozunk.

A kerekek és görgők nem pusztán funkcionális alkatrészek. Jelentős mértékben hozzájárulnak a rendszerek hatékonyságának és biztonságosságának szavatolásához a higiéniai helyiségekben. A Blickle-nél tisztában vagyunk az iparág speciális követelményeivel, és folyamatosan dolgozunk termékeink további optimalizálásán. Kerekeink és görgőink megfelelnek az anyagellenállóság, a biztonság és a higiénikus kialakítás legmagasabb követelményeinek.

A Blickle-nél a technológiai innovációt ötvözzük ügyfeleink igényeinek pontos ismeretével. Termékeink tökéletesen felkészültek a jövő kihívásaira - higiénikusak, megbízhatók és dizájnorientáltak.



A higiénia és formatervezés a Blickle-nél nem egymás ellentétei, hanem kéz a kézben járnak. Széles körű tudásunkkal és sokéves tapasztalatunkkal mércét állítunk az iparágban, és személyre szabott megoldásokat kínálunk a legkülönbözőbb alkalmazások részére. Kínálatunkban számos olyan kerék és görgő található, amelyeket kifejezetten ezen érzékeny területek magas követelményeinek kielégítésére fejlesztettünk ki.



Blickle termékeket számos szakterületen használnak különböző eszközökön: például élelmiszerszállító kocsikon, gyermekkorházi ágyakon, dagasztógépeken az élelmiszergyártásban, mosodai kocsikon, infúziós állványokon és (laboratóriumi) bútorokon.

# TARTALOM

## Vezércikk

- 2** Dr. Sarah Blickle-Fenner a higiéniai és formatervezési kihívásokról és a Blickle megoldásairól.

## Ismerjük a higiéniaát és a formatervezést

- 4** Magas higiéniai és hatékonysági követelmények – a Blickle tudja a választ.

## Óriásiak a termékeinkkel kapcsolatos kihívások

- 8** Ellenállóság – Biztonság – Tervezés

## A Blickle kerekek és görgők minden követelménynek megfelelnek

- 10** **Korrózió- és nedvességállóság**  
A tartós ellenállóság a kerék és a görgő megtervezésével és kialakításával kezdődik.
- 12** **Korrózió- és nedvességállóság**  
Minden igényhez a megfelelő kerékcsapágy – robusztus, zárt, precíz.
- 16** **Tisztítás / sterilizálás / fertőtlenítés**  
Kerekeink és görgőink még a legagresszívabb folyamatoknak is könnyedén ellenállnak.
- 18** **Anyagteljesítmény. Az extrém hőség és hideg sem jelent kihívást termékeink számára**  
Az Ön igényeire szabva.
- 20** **Biztonság**  
Három tényező az Ön biztonsága érdekében.



- 22** **A határokat túllépő tesztelés**  
Vizsgálati eljárásaink a maximális biztonság érdekében.



8

## 10 Korrózió- és nedvességállóság

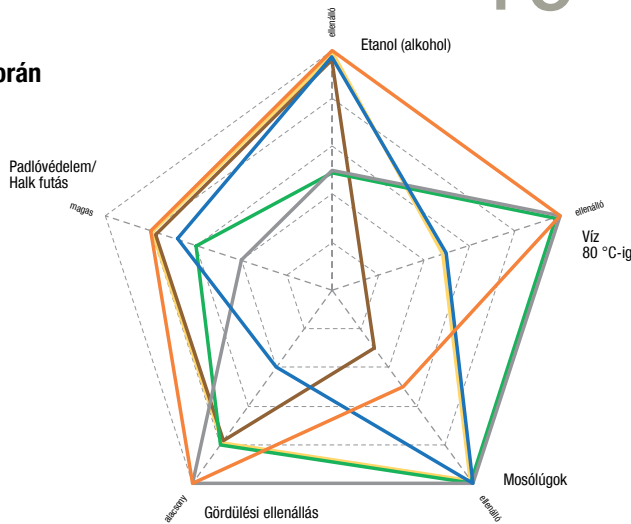


## Sikertörténetek

- 14** **HUPFER**  
Innovatív görgők steril áruk szállításához.
- 24** **OOSTWOUD**  
Nagyobb stabilitás a gyermekágyak számára.  
Maximális biztonság a legkisebbek számára.
- 32** **Hailo digital\_hub**  
Rugalmasság az intelligens hulladékszelektáláshoz.

## Ellenállóság a tisztítás / sterilizálás / fertőtlenítés során

Speciális anyagokat fejlesztettünk ki az optimális higiéniai szabványok biztosítása érdekében.



## A forma követi a funkciót

### 26 Miért néznek ki termékeink úgy, ahogy kinéznek?

Interjú a terméktervezőnkkel.



# 30

## Műanyag a legjobb formájában

# 34

## Blickle precizitás a legapróbb részletekig

Formatervezés – Konstrukció – Gyártás



## Miért pont a Blickle?

36 Mert kompetens, megoldást kínáló partner és sikertényező vagyunk az Ön számára.

## Higiéniai és formatervezési világunk

38 Egyedi megoldások a higiéniai és formatervezési alkalmazások területén.

## Impresszum

### Szerkesztőség

Blickle Marketing Communications

### Koncepció, szövegek és kialakítás

Möllerart Kommunikationsdesign

### A képek forrásai

- 1., 14–15. oldal: Hupfer
- 2., 16–17., 20–23., 30–31., 40. oldal: Nino Strauch
- 4–5. oldal: JVLMediaUHD / stock.adobe.com
- 5., 9–11., 19., 26–27., 34–35., 38–40. oldal: Sören Möller
- 8–9. oldal: apichat / stock.adobe.com
- 10–11. oldal: Oksana / stock.adobe.com
- 12–13. oldal: Bernd Schmidt / stock.adobe.com
- 24–25. oldal: Oostwoud
- 29. oldal: Harry Landauer
- 32–33. oldal: Hailo digital\_hub
- 36–37. oldal: Maksym / shutterstock.com
- 40. oldal: BINDER

### Copyright 2024

Blickle Räder+Rollen GmbH u. Co. KG

Minden jog fenntartva. Valamennyi kép, grafika és szöveg a szerzői jog és a szellemi tulajdon védelmére vonatkozó egyéb törvények hatálya alá tartozik. Sokszorosítás, módosítás vagy más nyomtatott vagy elektronikus kiadványokban való felhasználás csak a Blickle Räder+Rollen GmbH u. Co. KG vagy a megfelelő szerzői jogtulajdonos kifejezett hozzájárulásával engedélyezett.

### Kiadó

**Blickle**<sup>®</sup>  
we innovate mobility

Blickle Räder+Rollen GmbH u. Co. KG  
Heinrich-Blickle-Straße 1 · 72348 Rosenfeld  
Telefon +49 7428 932-0 · E-Mail info@blickle.com  
www.blickle.com

Amire a higiéniának szüksége van:

# ELLENÁLLÓSÁG, BIZTONSÁG, DIZÁJN.

A higiéniaailag érzékeny alkalmazások világában az optimális megoldások három pilléren nyugszanak: az anyagok ellenálló képességén, a felhasznált alkatrészek biztonságosságán és a jól átgondolt formatervezésen. Ez a három tényező elválaszthatatlanul összefügg, és döntő szerepet játszik az egészségügyi ellátásban és az ipari élelmiszergyártásban használt mobil berendezések működőképességében és megbízhatóságában. Pontosan itt jön képbe a Blickle, és olyan megoldásokat kínál, amelyek megfelelnek ezeknek a magas követelményeknek.

Ellenállóság, biztonság és formatervezés a legmagasabb színvonalon – ez termékfejlesztőink hitvallása. Kerekeink és görgőink kifejezetten úgy lettek kifejlesztve, hogy ellenálljanak a legmostohább körülményeknek is. Ellenállnak a vegyi anyagoknak, fertőtlenítőszereknek és a tisztítás és sterilizálás során gyakran alkalmazott szélsőséges hőmérsékleteknek. Ez az ellenálló képesség biztosítja a hosszú élettartamot és a megbízható teljesítményt, még a legmostohább körülmények között is.

Kerekeink és görgőink robusztus felépítésűeknek és precíz kivitelezésűeknek köszönhetően a legmagasabb szintű biztonságot

nyújtják. Megakadályozzák a véletlenszerű mozgást és csökkentik a balesetek kockázatát olyan munkakörnyezetben, ahol a biztonság elsődleges fontosságú.

Termékeinket átgondolt formatervezés jellemzi, amely nemcsak esztétikus, hanem funkcionális és könnyen tisztítható is. A sima felületek és a minimalista struktúra megakadályozzák a szennyeződés lerakódását és a baktériumok megtelepedését, ami nagymértékben megkönnyíti a tisztítást és a higiéniát. Emellett az ergonomikus kialakítás hozzájárul a hatékonyság és a felhasználóbarát használat optimalizálásához.



## Ellenállóság

A Blickle kerekei és görgői rendkívül ellenállóak a vegyi anyagokkal, a hőmérséklettel, a nedvességgel és az erőbehatásokkal szemben.



## Biztonság

A Blickle kerekek és görgők védik az embereket: Minimálisra csökkentik a balesetek kockázatát, valamint hosszú élettartamra és hatékonyságra tervezték őket.



## Forma és dizájn

Az intelligens kialakítás és a megfelelő anyagok használata felhasználóbaráttá, funkcionálissá és ellenállóvá teszi a Blickle kerekeit és görgőit.



Átgondolt. Ellenőrzött. Optimalizált.

# ÍGY TERVEZÜNK A TARTÓSSÁG ÉRDEKÉBEN

## **Blickle rozsdamentes görgők**

A rozsdamentes acél kerékvillák legnagyobb piaci választékával a Blickle tíz különböző sorozatot kínál a 800 kilogrammig terjedő teherbírási tartományban. Minden alkatrész, a tengely szerelési anyagát is beleértve krómnikkelacélból készül (1.4301/AISI304), ezért rozsdamentes. A Blickle valamennyi rozsdamentes görgőjét a következő tulajdonságok jellemzik:

- Teljes korrózióvédelem
- Könnyű futás a zavartalan mozgatásért
- Hosszú élettartam

## **Blickle műanyag görgők**

A higiéniai célú felhasználási területekre, ahol a rozsdamentességet vonzó megjelenéssel kell kombinálni, a Blickle műanyag görgősorozatok széles választékát kínálja. Minden alkatrész, a tengely szerelési anyagát is beleértve rozsdamentes, így maximális funkcionalitást biztosít higiénikus környezetben. A MOVE, FLOW és WAVE sorozat rozsdamentes változatai a következő tulajdonságokkal rendelkeznek:

- Kiváló minőségű poliamid 6, valamint kiváló minőségű termoplasztikus műanyag a tartósság és strapabírás érdekében
- Sima felületek az egyszerű tisztításért

Kenés hosszú élettartamú zsírral, így karbantartást nem igényel

Törésálló, kiváló minőségű poliamid 6



További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be a  
QR-kódot, és merüljön el a Blickle innovációk világában.

A nedvesség mindennapos jelenség a higiéniai területeken történő használat során, és a forgó- és fixvillás görgők villája, valamint a kerekek és görgők csapágyai számára is a legnagyobb kihívást jelenti. A villáinkat és csapágyainkat kifejezetten úgy fejlesztettük ki és úgy gyártjuk, hogy ellenálljanak a korróziónak, és így megőrizték teljes mozgásképességüket. Kiváló minőségű anyagokra, például rozsdamentes acélra és műanyagra támaszkodunk, megbízható csapágytömítéseket használunk, amelyek megakadályozzák a víz és a szennyeződés bejutását, és kifejlesztettünk egy eljárást a rozsdamentes acél görgőkhöz, amely lehetővé teszi görgőink forgókoszorújának minimális játékát.

Körbefröccsöntött, mindkét oldalon tömített rozsdamentes golyócsapágyak a forgókoszorúban a megbízható működés érdekében

Kenés hosszú élettartamú zsírral, így karbantartást nem igényel

Erős központi csap a forgókoszorú stabilitásáért

Minimális forgókoszorú-játék a speciális dinamikus „Blickle szegecselésnek” köszönhetően

Rozsdamentes kerékcsapágy





Minden igényhez a tökéletes csapágyazás

# PRECÍZ, ZÁRT ÉS ROBUSZTUS.

A higiéniai és egészségügyi ágazatban gyakran nehéz terheket mozgatnak, és a forgó- és fixvillás görgőkkel szemben támasztott követelmények magasak. A könnyű futás és a nagyfokú megbízhatóság még nedves környezetben is alapvető követelmény. A Blickle-nél ismerjük ezeket a követelményeket és mindenre van megoldásunk.

Különböző kerékcsapágyakat kínálunk, amelyek mindegyikére jellemző a rozsdamentesség, az ellenállóság és a tartósság. A igényektől függően minden felhasználó talál közöttük megfelelőt.



További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be  
a QR-kódot, és merüljön el a  
Blickle innovációk világában.



### 1 Siklócsapágó

- Egyszerű
- Olcsó
- Nem érzékeny
- Alkalmos könnyű, ritkán mozgatott terhekhez

### 2 Tűgörgős csapágó, rozsdamentes

- Masszív
- Ellenálló
- Alacsony gördülési ellenállás, még nagy terhelés esetén is

### 3 Mélyhornyú golyóscsapágó, rozsdamentes

- Nagy teherbírás
- Jó futási tulajdonság (még nagy sebességnél is)
- Karbantartásmentes a hosszú élettartamú zsírral való kenésnek köszönhetően
- Súrlódótömítés (2RS rozsdamentes csapágó)
- Hőálló kivitelben is kapható

### 4 Egy/két központi golyóscsapágó műanyag porvédővel, rozsdamentes

- Nagyon precíz, könnyű futás, még nagy terhelés esetén is
- Karbantartásmentes a hosszú élettartamú zsírral való kenésnek köszönhetően
- Súrlódótömítés (2RS rozsdamentes csapágó)
- Műanyag golyóscsapágóvédő burkolat
- A golyóscsapágó alakzáró kötással rögzül a körbefröccsöntött kerékfelnihez.
- Rozsdamentes golyóscsapágó

### 6 Egy/két központi golyóscsapágó műanyag porvédővel és kiegészítő golyóscsapágó-tömítéssel, korrózióálló

- Karbantartásmentes a hosszú élettartamú zsírral való kenésnek köszönhetően
- Súrlódótömítés (2RS csapágó)
- Műanyag golyóscsapágóvédő burkolat
- A golyóscsapágó alakzáró kötással rögzül a körbefröccsöntött kerékfelnihez.
- Súrlódó gumitömítő gyűrű, így jobb védelmet biztosít a víz és a szennyeződések bejutása ellen, de kissé nagyobb gördülési ellenállással rendelkezik.



Legnagyobb ellenállóság a magas követelményeket támaztó logisztikai alkalmazások számára

# INNOVATÍV GÖRGŐK STERIL ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁHOZ

**A Hupfer szakértőként nyújt támogatást a kórházaknak és klinikáknak logisztikai folyamataik optimalizálásához. A személyre szabott termékek zökkenőmentes folyamatokat biztosítanak a steril áruk válogatásánál, csomagolásánál, rendszerezésénél, szállításánál, tárolásánál és elosztásánál.**

## Kihívások a mindennapi életben

A Hupfer termékek komoly igénybevételt jelentő felhasználási körülményei maximális megbízhatóságot és tartósságot igényelnek. A steril árut szállító kocsikat és egyéb szállítókoscsikat gyakran kell 90 °C-on konténermosó berendezésekben tisztítani - sokszor agresszív tisztítószerrel. A hagyományos görgők ilyen körülmények között gyorsan elérik a határaikat: a nedves futófelület csökkenti a fékezőerőt, a gyengébb minőségű rozsdamentes acél korrodálódni kezd, a golyóscsapágyak zsíriját a tisztítási folyamat kimossa.

## A Blickle testreszabott megoldása

A Blickle olyan speciális görgőket fejlesztett ki, amelyek megfelelnek a magas szintű követelményeknek. A kerékvilla olyan forgókoszorú-tömítéssel rendelkezik, amely egyben golyóscsapágyként is szolgál. A kereskedelemben kapható golyók helyett 1.4301/AISI 304 minőségű golyók kerültek felhasználásra, amelyek rendkívül ellenállóak a korrózióval szemben. A sűrűdőtömítéssel ellátott golyóscsapágyvédő burkolatok további védelmet nyújtanak a fröccsenő víz ellen. A

különösen kompakt Ideal-stop rögzítőfék biztonságos rögzítést biztosít. A fékrugóra fröccsöntött, speciális kialakítású műanyag elemnek köszönhetően a rögzítőfék nedves helyeken vízlevezetőként szolgál. Ez a gumi futófelülettel kombinálva nedves környezetben is nagy rögzítőerőt biztosít. Egy kiegészítő rozsdamentes és könnyen kezelhető irányrögzítő akadályozza meg a forgóvillás görgő elfordulását hosszú, egyenes irányú haladás esetén.

## Meggyőző eredmény

A Hupfer több mint elégedett a Blickle megoldásával. Az új görgők számos előnyt kínálnak: a gördülési ellenállás kisebb, mint az összerhelés 1,2 százaléka, ami megkönnyíti a mozgatást és javítja az ergonómiát. A vastag és puha elasztikus tömörögumi futófelület csillapítja a rázkódást és szinte hangtalan szállítást tesz lehetővé, ami a konyhákban és kórházakban különösen fontos. A szürke futófelület nem hagy nyomot. A görgők hő- és korrózióállóak, még magas hőmérsékleten és agresszív szerekkel történő tisztítás esetén is. Emellett robusztus a kialakításuk és alacsony a karbantartási igényük, ami hosszú távon költségmegtakarítást eredményez.



Tiszta működésre tervezve

# STRAPABÍRÓ

A fertőtlenítés, a sterilizálás és a tisztítás elengedhetetlen a legmagasabb szintű higiénia biztosításához. A felnik és a futófelületek rendszeresen agresszív vegyi anyagoknak és intenzív kezelésnek vannak kitéve. A Blickle-nél ügyfeleink biztosak lehetnek abban, hogy a felnik és a futófelületek ellenállnak ezeknek a nagy igénybevételeknek. Speciális anyagokat használunk, amelyek garantálják a hosszú élettartamot és az állandóan magas teljesítményt. Termékeinket úgy terveztük, hogy a legmostohább körülmények között is megbízhatóan teljesítsenek.

A fertőtlenítés a baktériumok eltávolítására szolgál a felületekről, és általában kémiai szerekkel történik. A sterilizálás egy lépéssel tovább megy, és minden mikroorganizmust eltávolít, gyakran hő vagy speciális gázok segítségével. A tisztítás, a szennyeződések és a szerves maradványok alapszintű eltávolítása képezi a későbbi fertőtlenítési és sterilizálási folyamatok bázisát.

A folyamattól és az alkalmazástól függően különböző, gyakran agresszív vegyi anyagokat használnak, amelyeket nemzetközi szabványok, például a német élelmiszer-higiéniai rendelet (Lebensmittel-Hygieneverordnung, LMHV) szabályoz. Ezek közül a legfontosabb tisztítószerhez a Blickle speciális anyagokat kínál, amelyek kémiai ellenállóak, és így megfelelnek az ilyen környezetekben támasztott magas követelményeknek:

**Poliamid (PA):** Nagyon jó ellenállóság számos savas és semleges tisztítószerrel szemben, de felveszi a nedvességet.

**Polipropilén (PP):** Kiválóan ellenáll számos agresszív anyaggal szemben, és nem veszi fel a nedvességet.

**Poliuretán (PU):** Magas szintű vegyszerállóság, különösen olajokkal, zsírokkal és a legtöbb tisztítószerrel szemben.

**Termoplasztikus elasztomer (TPE):** Kiválóan ellenáll a tisztítószer széles skálájával szemben, beleértve a savas és semleges oldatokat is.

**Gumi:** Ellenáll számos agresszív anyagnak, nagyon jó padlóvédelmet és halk futást biztosít.

## TPA —



- Termoplasztikus gumi-elasztomer (TPE)
- 85 Shore A, nyommentes szűrke
- Változat: elektromosan vezetőképes

## VPA / VPP —



- Tömörgumi
- 80 Shore A, nyommentes szűrke.
- Változat: elektromosan vezetőképes

## POEV / POES —



- Elastikus tömörgumi, könnyen gördülő minőség, „Blickle EasyRoll” (POEV sorozat)
- 65 Shore A, nyommentes szűrke.
- Változat: elektromosan vezetőképes
- Elastikus tömörgumi „Blickle SoftMotion” (POES sorozat)
- 55 Shore A, nyommentes szűrke.

## PATH / POTH / POTH —

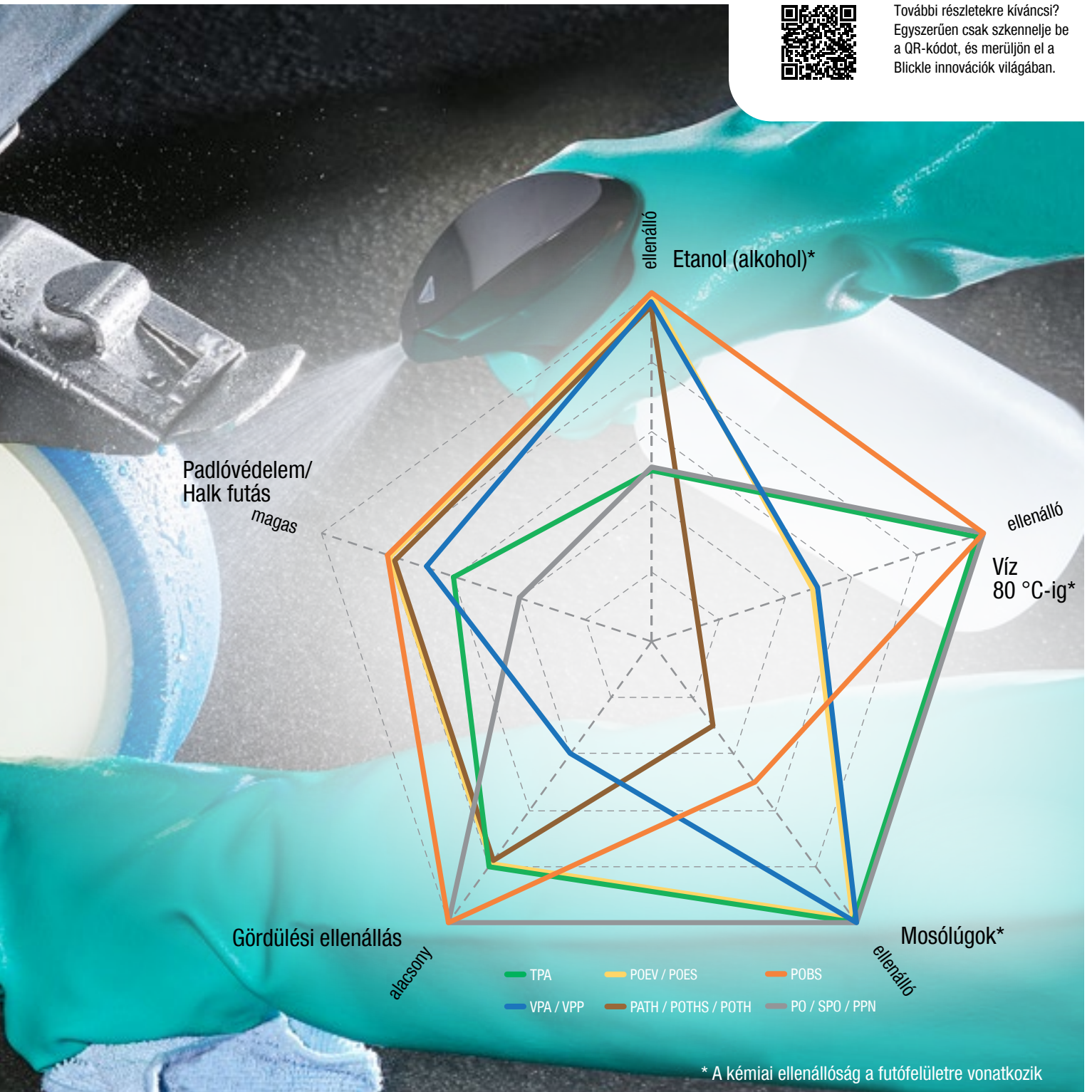


- Termoplasztikus poliuretán (TPU)
- 80 Shore A (POTH sorozat);
- 94 Shore A (PATH, POTH sorozat), nyommentes szűrke
- Változat: elektromosan vezetőképes





További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be  
a QR-kódot, és merüljön el a  
Blickle innovációk világában.



### POBS —



- Poliuretán elastomer Blickle Bestthane® Soft
- 75 Shore A, nyommentes, foltmentes

### PO / SPO / PPN —



- Poliamid (PO / SPO sorozat)
- 70 Shore D
- Változat: elektromosan vezetőképes
- Polipropilén (PPN sorozat)
- 60 Shore D
- Változat: elektromosan vezetőképes















## Kerekek és görgők hidrolízise

A hidrolízis olyan kémiai folyamat, amely során a víz felbontja az olyan anyagokat, mint a poliuretán, és rontja szerkezetüket és ellenálló képességüket. A higiéniai területeken ezt a nedvességgel és tisztítószerrel való állandó érintkezés okozhatja. Ez az anyagromlás csökkenti a kerekek és görgők szilárdságát és élettartamát. A sérült felületeken baktériumok és szennyeződések is felhalmozódhatnak, ami veszélyezteti a higiéniai előírások betartását.

Minden alkalmazásnak megvan a maga hőmérséklet-tartománya

# MELEG/HIDEG

A higiénikus helyiségekben történő tisztítás során a kerekek és görgők gyakran magas hőmérsékletnek vannak kitéve – például autoklávban – a maximális és gyors sterilizálás érdekében. Ugyanakkor az élelmiszergyártásban, például a pékségekben szélsőséges hőmérsékleteknek is ellen kell állniuk. Egyébként a Blickle kerekek és görgők -20 °C-ig gond nélkül használhatók (egyedi kivétel esetén -70 °C-ig is).

PPN Kiváló minőségű polipropilén		-20 °C	+60 °C	
TPA Termoplasztikus gumi-elasztomer (TPE)		-20 °C	+60 °C	
VPA / VPP Tömör gumi		-20 °C	+60 °C	
PATH / POTH / POTH Termoplasztikus poliuretán (TPU)		-20 °C	+70 °C	
POBS Poliuretán elasztomer Blickle Besthane® Soft		-20 °C	+70 °C	
POEV / ALEV Elasztikus tömör gumi		-20 °C	+80 °C	
PO / SPO Poliamid		-25 °C ALEV	+80 °C	
PGV Elasztikus tömör gumi		-20 °C	+134 °C	
ALTPU Kiváló minőségű termoplasztikus poliuretán (TPU)		-20 °C	+134 °C	
POH Rendkívül hőálló poliamid		-25 °C	+170 °C	
POHI Rendkívül hőálló termoplasztikus műanyag		-25 °C	+250 °C	
POSI / ALSI Rendkívül hőálló szilikongumi		-25 °C	+250 °C	*
VKHT Rendkívül hőálló tömör gumi		-30 °C	+260 °C	
PHN Fenolgyanta		-35 °C	+260 °C	+300 °C rövid ideig

autoklávban használható  
sütőben használható

Sorozat / anyag / futófelület

Felhasználási hőmérséklet °C-ban

\* csak POSI



További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be  
a QR-kódot, és merüljön el a  
Blickle innovációk világában.

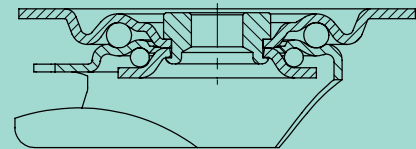
## Better Blickle

- Megbízható működés rendkívül magas és alacsony hőmérsékleten
- Autoklávban használható
- Nem szabadulnak fel gázok a speciális anyagok használata révén

Különösen a higiéniai területeken használják gyakran a baktériumok és kórokozók elpusztítására hatékonyan a magas hőmérsékletet – a legjobb példa erre az autoklávok, amelyek gőzzel és hővel működnek. Ezek a szélsőséges körülmények nagy megterhelést jelenthetnek a kerekek és görgők anyagára, ami az anyag deformálódásához, kopásához és akár a kerekek széteséséhez is vezethet. A Blickle kerekek és görgők számos tisztítási ciklus után is megőrzik formájukat és stabilitásukat a magas hőmérsékleten, és így hozzájárulnak a szigorú higiéniai előírások betartásához.

A kerekeknek és görgőknek az élelmiszergyártásban is el kell viselniük a magas hőmérsékletet. A pékségekben a tárolókocsikat a sütőbe, és a fagyasztóba is betolják. Ezek a szélsőséges körülmények olyan speciális anyagokat és szerkezeteket igényelnek, amelyek ellenállnak mind a hőnek, mind az intenzív használatnak, és amelyek kizárják a gőzök vagy gázok felszabadulását.

A Blickle hőálló gumiból, poliamidból és fenolgyantából készült futófelületeket használ, amelyek magas hőmérsékleten is megőrzik mechanikai tulajdonságaikat. A hő azonban idő előtti kopáshoz is vezethet, és befolyásolhatja a csapágyak kenését, ami esetlegesen korlátozhatja a kerekek és görgők működőképességét. Ezért döntő fontosságú, hogy a termékeinket kifejezetten ezekhez a követelményekhez tervezzük, és megfeleljenek a legmagasabb minőségi előírásoknak.



### LIX villasorozat

A Blickle kifejezetten az élelmiszergyártás magas hőmérsékletű alkalmazási területeihez fejlesztette ki a nagy hőállóságú LIX villasorozatot. Ezt a villasorozatot a következők jellemzik:

- A forgókoszorú játéka a magas hőmérsékleten történő használathoz igazított
- Rozsdaállóság
- Felhasználási hőmérséklet:  $-35\text{ °C}$ -tól  $+270\text{ °C}$ -ig, rövid ideig  $+300\text{ °C}$ -ig



# HÁROM TÉNYEZŐ AZ ÖN BIZTONSÁGA ÉRDEKÉBEN



## Detektálható kerekek

A higiéniailag érzékeny gyártási környezetek fokozott biztonsága érdekében a Blicke optikailag detektálható kerekeket is kínál. Ezek a kerekek feltűnő kék színűek, így például az élelmiszergyártás során jól láthatók. Egyes változatoknál rozsdamentes acélszállakat is bekevernek a fröccsöntés során, hogy a fémdetektorok észlelhessék az esetleges törött kerékdarabokat. Ez a funkció különösen az érzékeny termelési területeken fontos a szennyeződések megbízható kimutatása érdekében.

Termékeink biztonsága központi szerepet kap. Egy olyan világban, ahol az ipari és logisztikai követelmények egyre szigorúbbak, a kereknek és görgőknek szélsőséges környezeti körülmények között is megbízhatóan kell működniük, és meg kell felelniük a legmagasabb biztonsági előírásoknak. A munkahelyi biztonság nemcsak a munkavállalók jó közérzetét szolgálja, hanem növeli a hatékonyságot és a termelékenységet is. Ezért olyan termékek kifejlesztését tűztük ki célul, amelyek a balesetmegelőzést helyezik előtérbe, és átfogó biztonsági megoldásokat kínálnak.

### 1 A fék, mint biztonsági tényező

A Blickle fék- és rögzítőfékrendszerek jelentősen hozzájárulnak a munkahelyi balesetek megelőzéséhez, mivel lehetővé teszik, hogy a kocsik kezelője mindig megőrizze az irányítást. Vészfékezéshez igény szerint biztonsági funkcióval ellátott forgó- és fixvillás görgőket kínálunk, amelyek jelentősen növelik a személyi védelmet. Emellett sokoldalú rozsdamentes rögzítőfékrendszereink biztosítják, hogy a szállítóeszközök biztonságosan leállíthatók legyenek, amikor nincsenek használatban - például a kerék- és forgókoszorú-rögzítő fékkel - a sérülések megelőzése érdekében.

### 2 Elektromos vezetőképesség, mint biztonsági tényező

Az áramütés megelőzése és az elektrosztatikus kisülés elleni védelem számos munkakörnyezetben kritikus tényező. A Blickle elektromosan vezetőképes kerek és görgők széles választékát kínálja, amelyek megvédik a kezelőt a fájdalmas kisülésektől, illetve az érzékeny elektronikus berendezéseket a sérülésektől.

### 3 A lábvédő, mint biztonsági tényező

Lábvédő megoldásaink a lábsérülések megelőzésére szolgálnak. Nemcsak a jármű kezelőjét védik, hanem minimumra csökkentik a menetirányban lévő nagyobb tárgyak által okozott kerékkárosodás kockázatát is. A Blickle törésálló műanyagból készült lábvédő megoldások széles választékát kínálja a higiéniai ágazat számára. Ezek a megoldások biztonságos munkakörnyezetet biztosítanak, és segítenek megelőzni a baleseteket és az anyagi károkat.



Fék



Elektromos vezetőképesség



Lábvédő



GARANTÁLT BIZTONSÁG

Napirend a tesztlaborunkban:

**NINCSENEK  
KORLÁTOK**

Saját korszerű tesztlaboratóriumunk a minőségbiztosítás központi területe, és az Ön garanciája a biztonságra és a minőségre. Számos tesztberendezéssel van felszerelve, amelyeken az általunk használt anyagokat és termékeinket tudjuk átfogó vizsgálatnak alávetni. Itt tesztelünk nap mint nap – a határokat is túllépve.

- **Klímaállóság:** Különböző éghajlati viszonyok között, klímakamrákban végzett tesztek, amelyek célja termékeink tartósságának és megbízhatóságának szavatolása a különböző környezeti viszonyok között.
- **Hőállóság (300 °C-ig):** Hőálló görgők vizsgálata laboratóriumi kemencékben, ami garantálja, hogy a görgők ellenállnak a magas hőmérsékletnek és megőrzik teljesítményüket.
- **Teherbírás:** Kerekeink és görgőink terhelhetőségi határértékeinek vizsgálata forgótárcsás próbapadokon a DIN EN 12527-12533 (ISO 22878-22884) szabvány szerint, hogy a legnagyobb terhelések és ütőterhelések esetén is megbízhatóan működjenek.
- **Keménységvizsgálat:** vizsgálat a futófelület megfelelő keménységének biztosítására a kívánt futási tulajdonságok elérése érdekében.
- **Indítási és gördülési ellenállás:** A kerék vagy görgő mozgásba hozásához vagy állandó mozgásban tartásához szükséges erők mérése – az ergonómia és a felhasználóbarát működés szempontjából kulcsfontosságú.
- **Autoklávban történő alkalmazhatóság (+134 °C-ig):** Szükséges hőmérsékleti és nyomásviszonyok között autoklávban végzett vizsgálatok termékeink ellenállóságának és sterilizálhatóságának ellenőrzése céljából.
- **Szakítószilárdság:** Annak érdekében, hogy garantálni tudjuk a kerekek hosszú élettartamát, teszteljük a poliuretán futófelület mechanikai tulajdonságait.
- **Elektromos vezetőképesség:** Tesztek a vezetőképesség vizsgálatára, az emberek és tárgyak elektrosztatikus kisüléstől való védelme és a szennyeződések megelőzése érdekében.
- **Tapadás:** Kerekeink és görgőink súrlódásának vizsgálata különböző felületeken.



Minőségirányítási rendszerünk magában foglalja mind a stratégiai minőségirányítást, mind az operatív minőségbiztosítást. Ez a két terület kéz a kézben jár. Az olyan minőségirányítási rendszerek segítségével, mint az ISO 9001, az iparág-specifikus szabványok és az ügyfélspecifikus előírások alkalmazásával, hibamentes gyártásra és nagyon magas szintű vevői elégedettségre törekszünk. Rendszeres auditok, tesztek és ellenőrzések garantálják a Blickle tartósan magas minőségét a teljes gyártási folyamat során.

# 2 A SIKERHEZ VEZETŐ ÚT





Maximális biztonság a legkisebbek számára

# NAGYOBB STABILITÁS A GYERMEKÁGYAK SZÁMÁRA

**Az Oostwoud a kórházak és klinikák orvosi bútorainak vezető gyártója. Ezeknek a termékeknek a legszigorúbb higiéniai és minőségi előírásoknak kell megfelelniük.**

## **Kihívások a klinikai hétköznapokban**

Az Oostwoud csecsemőágyait kifejezetten a kórházak igényeihez fejlesztették ki, mivel nagy terhelésnek kell ellenállniuk. Különösen fontos, hogy a rögzítőfékek megbízhatóan működjenek. Az ágy még oldalirányú terhelés esetén sem gurulhat el. A WAVE sorozat görgői megfelelnek ezeknek az elvárásoknak, valamint a további követelményeknek is: megbízhatóság a rögzítésnél, tartósság, terhelhetőség és mosásállóság.

## **Stabil rögzítőfék a biztonság érdekében**

A műanyag villás WAVE görgőket nagyon nagy teherbírás és alacsony beépítési magasság jellemzi. Csendesek, könnyen mozgathatók és nem hagynak nyomot. Az Oostwoudnál használt rozsdamentes kivitel korrózióálló és 60 °C-ig mosógépben mosható. A görgők emellett kétoldalon tömített mélyhornyú golyóscsapággal vannak szerelve a

forgókoszorúban. A WAVE görgők különlegessége a stabil rögzítőfék, amely egyszerre hat a kerékre és a forgókoszorúra, és így mindig biztonságos pozíciót garantál. A termoplasztikus gumi futófelület csendes futást és magas szintű kémiai ellenállóságot biztosít. Ezenkívül a görgők elektromosan vezetőképesek.

## **A legkiválóbb minőség bizonyítéka**

A Blickle mellett való döntés számos előnnyel járt az Oostwoud számára. A görgők minősége a halk futás és a teherbírás szempontjából meggyőző volt. Az Oostwoud a sváb rosenfeldi székhelyű kerék- és görgőspecialistákat megbízható beszállítóként is nagyra értékelte. Az ágyak a WAVE görgőknek köszönhetően ergonomikusan mozgathatók, és a különleges formatervezésnek köszönhetően megjelenésük is megnyerő.

„Az ágyaink most már lényegesen biztonságosabbak. A rögzítőfék megbízhatóan működik, még akkor is, ha a szülők vagy a gondozók az ágnak támaszkodnak. Már nem áll fenn az elgurulás veszélye.”

Jaap Koster, ügyvezető igazgató,  
Oostwoud



# A FORMA KÖVETI A FUNKCIÓT

A műanyag egy- és kétkerekű görgők fejlesztése összetett folyamat, amelynek során számos szempontot kell figyelembe venni. A kerekek és görgők globális piacvezetőjeként vállalatunk elkötelezett a kifinomult és innovatív megoldások biztosítása mellett, amelyek megfelelnek világszerte működő ügyfeleink változatos igényeinek. Sok éven át sikeresen alkalmaztuk a „forma követi a funkciót” elvét olyan piacorientált termékek tervezéséhez, amelyek mind technikailag, mind vizuálisan meggyőzőek.

Minden sikeres termékfejlesztés alapja az ügyfelek igényeinek alapos megértése. Az eszköz: átfogó nemzetközi piackutatás, amely számos szempontot felölel. Ez magában foglalja a technológiát a teherbírás, a méretek, az anyagpreferenciák, a környezeti hatások, valamint a kezelhetőség, az ergonómia, a biztonság és a nemzetközi szabványok formájában. Minden eredményt pontosan összefoglalunk egy részletes műszaki adatlapon.

Ennek alapján a mérnökök és tervezők olyan kezdeti koncepciókat dolgoznak ki, amelyek egyszerre funkcionálisak és vizuálisan is vonzóak. A forma követi a funkciót – minden formatervezési elemnek gyakorlati haszna kell, hogy legyen.

A koncepció ellenőrzése során sor kerül a prototípusok legyártására, tesztelésére és optimalizálására – mind műszakilag, mind vizuálisan. A potenciális ügyfelektől kapott visszajelzések biztosítják a piacképességet, míg a gyakorlati tesztek és a Blickle tesztlaborjában végzett végső tartóssági tesztek megnyitják az utat a gyártás előtt.



„A hangsúly nem a formatervezőn van.  
Hanem az ügyfelek igényein.”

## Better Blicke

- Az ügyfelek igényeinek alapvető megértése
- Folyamatos optimalizálás a tervezés során
- Prototípus tesztelése a gyártás előtt



# KEEP IT SIMPLE

## HARRY LANDAUER – A Blickle terméktervezője

**Landauer úr, nagyon köszönöm, hogy időt szakított erre az interjúra. Hogyan sikerül olyan formatervet kialakítania, amely egyszerre időtálló és sokoldalú?**

Az időtálló és sokoldalú formaterv kialakításához a látásmód és a tapasztalat kombinációja szükséges. Olyan ez, mintha egy slágert próbálnánk írni - megtervezhetjük, de nem tudhatjuk, hogy sláger lesz-e belőle. A megfelelő látásmód és az empátia elengedhetetlen – és a tehetség sem árt. Nagyon fontos számomra, hogy tervezőként ne

**„Egy időtálló és sokoldalú formaterv kifejlesztéséhez a tehetség, a látásmód és a tapasztalat kombinációjára van szükség.”**

helyezzem magam előtérbe, hanem mindig egyértelműen meghatározom, hogy mire van szüksége a megrendelőnek. A Blickle-nél ez azt jelenti, hogy össze kell hangolni az értékesítést, a technológia és a marketing különböző nézőpontjait, és elképzeléseiket egy koherens tervbe kell integrálni. A formaterv nem lehet túl harsány, de támogatnia és erősítenie kell az ügyfél termékét.

**Volt-e külön előzetes eligazítás, vagy hogyan zajlik a tervezés folyamata itt nálunk?**

A Blickle és én 2005 óta működünk együtt, és az évek során kialakult egy bizonyos munkafolyamat. Nagyon részletes technikai eligazítást kapok, amely egyértelműen meghatározza a legfontosabb paramétereket. Ezután megpróbálok ehhez igazodni, de tudatosan egy lépéssel tovább is megyek. Ha az ember mindig pontosan azt csinálja, amit leírtak, akkor hiányozni fog az innováció. Néha túl kell lépni az iránymutatásokon, hogy új perspektívákat nyissunk. A megbeszélések során aztán leküzdhetjük az akadályokat, és együtt új megoldásokat találhatunk ki. Ez egy olyan folyamat, amelyben oda-vissza passzoljuk a labdát.

**Hogyan hangolja össze mérnökeink műszaki előírásait a formatervezési elképzeléseivel, például a görgők beépítési magasságát illetően?**

Közvetlenül a CAD-ben dolgozom, és a műszaki specifikációkat már a kezdetektől fogva beépítem a tervezésbe. Ez azt jelenti, hogy a műszaki keret rögzített, és erre építem a formatervezést. Néha szándékosan feszegetem a határokat, hogy megnézzem, lehet-e másképp elhelyezni a technikai elemeket, hogy nagyobb tervezési szabadságot nyerjek. Amikor ránézünk, azt gondoljuk: „Hol van itt még mozgásterem?”. Itt kezdődik a kreativitásom, hogy ebben a világosan meghatározott keretben olyan tervezési koncepciót dolgozzak ki, amely kiemelkedik a versenytársak közül és illeszkedik a Blickle márkához. Ez igazán a legfőbb feladat, és gyakran sokkal nehezebb, mintha teljesen szabadon indulhatnék neki.

**Milyen formatervezési sajátosságok járnak hozzá a higiénia javításához termékeinknél?**

A sima felületek, a kevés él és a kis hézagok döntő fontosságúak. A formatervezést úgy kell kialakítani, hogy a szennyeződés és a folyadékok könnyen lefolyhassanak, és ne nyújtsanak támadási felületet. Az én felfogásom szerint a formatervezésnek követnie kell a funkciót, így természetesen a B2B termékeket is másképp kell értékelni, mint a B2C termékeket. Olyan termékekről beszélünk, amelyek nagyon hosszú életűek lesznek. A görgőknek és alkatrészeinek hosszú időn keresztül utánrendelhetőnek kell lenniük. Ezért soha nem követhetik a divatot, modernnek kell lennie, és tökéletesen illeszkednie kell a felhasználási területhez. Ebben az összefüggésben a következő érvényes: „Keep it simple”. A formatervezés itt követi a funkcionalitást, különösen a higiénia érzékeny területeken.

**Hogyan veszik figyelembe az ergonómiai szempontokat a formatervezés során, például a fékkarok esetében?**

Az ergonómia kulcsfontosságú, különösen az olyan területeken, mint a kórházak. A fékkaroknak intuitívnak és minimális erőfeszítéssel használhatónak kell lenniük, még



További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be  
a QR-kódot, és merüljön el a  
Blickle innovációk világában.

a kórházi személyzet által rendszerint viselt cipővel is. A formatervezésnek és a funkcionalitásnak itt kéz a kézben kell járnia. A fékkar szöge, hozzáférhetősége és a szükséges arányok elvileg előre meghatározhatók, és a Blickle nagyon jó tapasztalatokkal rendelkezik ezen a területen, amelyekre alapozhatunk.

### **Voltak-e kihívások a műanyag görgőink tervezése során?**

Mindig vannak kihívások. Például néha eltérő nézeteink vannak arról, hogy milyen vastag legyen a kerekek futófelülete. A Blickle fontosnak tartja a vastag futófelületet a minőség és a tartósság szempontjából, míg én gyakran a nagyobb kerékfelnit részesítem előnyben. Fontosak számomra a kis rádiuszok a kritikus pontokon, ezek a Németországban készült precizitást jelképezik, és nagyon jól illeszkednek a Blickle-hez. Ezt talán nem mindenki látja így a döntéshozó csapatban. De a fotorealisztikus prezentációkon és a megfelelő prototípusokon keresztül általában jó kompromisszumot találunk. A MOVE esetében például egy optikai trükköt alkalmazva olyan megoldást találtunk, amellyel vizuálisan nagy kerékfelnit tudunk kialakítani, és közben mégis elegendő futófelülettel rendelkezünk. Ezek egyszerűen olyan dolgok, amelyek az együttműködés révén jönnek létre. A cél az, hogy világos irányvonalakat és precíz formanyelvet hozunk létre, amely illeszkedik a Blickle márkához.

**Landauer úr, köszönöm az izgalmas betekintést a munkájába és a Blickle-nél zajló tervezési folyamatokba.**



### **Blickle MOVE**

- Kompakt beépítési forma
- Nagyon robusztus a megerősített poliamid anyagoknak köszönhetően
- Maximális menetkényelem a kiváló minőségű kerék- és forgókoszorú-csapágyazásnak köszönhetően



### **Blickle FLOW**

- Kiváló minőségű termoplasztikus műanyagból készült villa
- Duplasoros golyóscsapágyazás a forgókoszorúban



### **Blickle WAVE**

- Megerősített poliamid villa
- Kétszeresen tömített mélyhornyú golyóscsapágy a forgókoszorúban
- Sokféle változatban elérhető



Házon belül gyártunk, és 2006 óta egy 2500 négyzetméteres korszerű műanyaggyártó üzemet működtetünk. Gyártóegységünk 37 nagy teljesítményű fröccsöntő géppel van felszerelve, köztük öt összekapcsolt rendszerrel és két 2K-géppel. Ezek a gépek 25 és 800 tonna közötti záróerővel rendelkeznek, és 1 és 4000 gramm közötti tömegű alkatrészek gyártását teszik lehetővé.

Made by Blickle

# MŰANYAG A LEGJOBB FORMÁJÁBAN



## Better Blickle

- Házon belüli műanyagfejlesztés és gyártás
- Sokéves tapasztalat a műanyaggyártás területén
- Korszerű gyártósorok

Kompetenciaközpontunk szerves részét képezi műanyaggyártásunknak, és fejlesztési központként is működik. Itt egyesítjük az új anyagok és alkatrészek fejlesztésével és tervezésével kapcsolatos szakértelmünket. Saját szerszámgyártásunk is központi szerepet játszik: A konstrukciótól a gyártáson át a szerszámok karbantartásáig – minden szükséges szakértelemmel és erőforrással rendelkezünk ahhoz, hogy gyorsan és rugalmasan reagáljunk az ügyfelek igényeire.

Ezeknek az átfogó kompetenciáknak és műszaki képességeknek köszönhetően mércét állítunk fel a műanyaggyártásban, és ügyfeleinknek kiváló minőségű, tartós és optimálisan gyártott műanyag termékeket kínálunk – a kezdeti ötlettől a kész alkatrészig.





Formatervezés és funkció kombinációja

# RUGALMASSÁG AZ INTELLIGENS HULLADÉKSZELEKTÁLÁSHOZ

**A Hailo digital\_hub, a Joachim Loh csoport fiatal vállalata munkálkodik a hulladékgazdálkodás jövőjén, és intelligens, mobil megoldásokat fejleszt a digitális hulladékgazdálkodáshoz.**

## **A rugalmas hulladékgazdálkodás kihívásai**

Az új, érzékelőkkel felszerelt mobil hulladékgyűjtő állomáshoz a vállalat olyan különösen stabil és rugalmas görgőket keresett, amelyek könnyű mozgatót és nagyfokú stabilitást biztosítanak. A modern létesítménygazdálkodásban a mobil hulladékgyűjtő állomásokkal szemben támasztott követelmények magasak: a körülbelül 200 kilogramm teljes terhelés mellett a görgőknek egyszerre kell könnyű mozgathatóságot és nagyfokú stabilitást biztosítaniuk. Az állomás biztonságára különösen akkor van szükség, amikor a tartályokat kihúzzák - a stabil állványnak meg kell akadályoznia, hogy az állomás megbillenjen vagy felboruljon. A teherbírás mellett a külső megjelenés is fontos szerepet játszik: a hulladékállomást olyan irodai és kereskedelmi környezetekben használják, ahol elvárás a dizájn és a minőség.

## **MOVE görgők a mobilitásért és a stabilitásért**

A Hailo digital\_hub a standard programunkban felfigyelt a MOVE görgőkre, amelyek minden követelménynek tökéletesen megfeleltek. A görgőház robusztus poliamid 6-ból készül, amely a nagy igénybevételnek is ellenáll. A görgők termoplasztikus poliuretán futófelülettel rendelkeznek, amely a nagy teherbírást

nyommentességgel ötvözi, így nem maradnak nem kívánt nyomok a padlón. A forgókoszorúban lévő két, mindkét oldalon tömített mélyhornyú golyóscsapágnak köszönhetően a görgők különösen könnyen mozgathatók, még maximális terhelés mellett is. A talplemez biztonságos tartást biztosít, és leegyszerűsíti a felszerelést a hulladékgyűjtő állomásra.

## **Meggyőző eredmény**

A Hailo digital\_hub rendkívül elégedett a Blicke-vel való együttműködéssel: A MOVE görgők stabilitást, kiváló formavilágot és a legmagasabb minőséget kínálják. A partneri együttműködésnek és a görgők megbízható teljesítményének köszönhetően a hulladékszelektáló állomás jövőbiztos megoldás az épületek digitális hulladékkezeléséhez. A beépített szenzortechnikával ellátott mobil hulladékválogató állomás új mércét állít fel, és a különböző típusú hulladékok szétválasztása mellett lehetővé teszi a Hailo digital\_hub szenzor alapú szoftverének integrálását, amely átláthatóan méri a házban belüli hulladékmozgást – az adat alapú, optimalizált hulladékgazdálkodás és a fenntartható hatékonyság növelése érdekében.





# BLICKLE PRECIZITÁS A LEGAPRÓBB RÉSZLETEKIG

## Anyagválaszték: rozsdamentes acél vagy műanyag

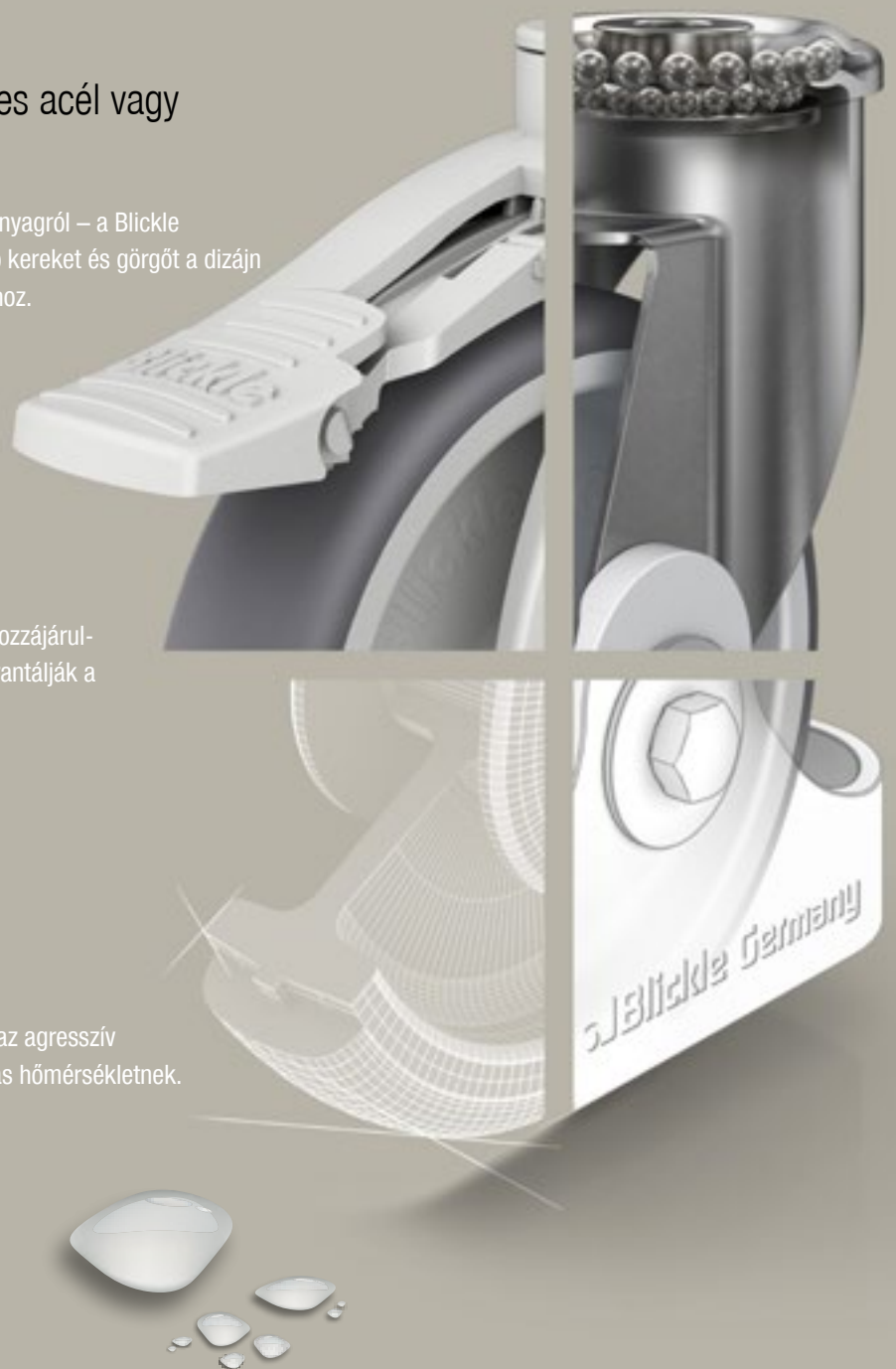
Legyen szó rozsdamentes acélról vagy műanyagról – a Blickle kínálatában biztosan megtalálja a megfelelő kereket és görgőt a dizájn és a higiénia területén történő felhasználáshoz.

## Fék- és rögzítőfékrendszerek

A Blickle fék- és rögzítőfékrendszerek jelentősen hozzájárulnak a munkahelyi balesetek megelőzéséhez és garantálják a biztonságos munkavégzést.

## Futófelületek és felnik

A Blickle futófelületek és felnik ellenállnak az agresszív vegyszereknek, a nedvességnek és a magas hőmérsékletnek.



A Blickle kerekei és görgői mind-mind egy-egy ötletekkel teli kis műalkotások, a részletekre való odafigyeléssel tervezve, a legjobb anyagokból gyártva, gondosan elkészítve, saját tesztlaboratóriumunkban alaposan bevizsgálva és tesztelve. Mindezt annak érdekében, hogy minden követelmény, minden igény és minden felhasználó számára a megfelelő megoldás álljon rendelkezésre. Biztonságosan. Hatékonyan. Tartósan.

## Kerékvilla és forgókoszorú

A villa minden egyes alkatrésze rozsdamentes.  
A forgókoszorú minimális játéka könnyű forgást, hosszú élettartamot és maximális stabilitást biztosít.



Elektromosan vezetőképes kivitelek az elektromos kislülés elleni védelem érdekében.



Speciális kivitelek a nemzeti és nemzetközi szabványok teljesítése érdekében.



Detektálható műanyag kerekek a keréktörmelék kimutatására az élelmiszergyártásban.



A speciális futófelület-keverékkel rendelkező kerekek és görgők jelentős zajcsökkentést biztosítanak.

## Kerékcsapágy

A rozsdamentes csapágyak és a speciális csapágytömítések biztosítják a zavartalan működést nedves környezetben, és maximális megbízhatóságot nyújtanak. Emellett a tengely szerelési anyaga is rozsdamentes.



Hő- és fagyálló kerekek és görgők szériatermékként  $-35\text{ °C}$  és  $+260\text{ °C}$  közötti hőmérséklet-tartományban.



Keréksorozatok, amelyek a legkülönbözőbb vegyszerekkel és tisztítószerekkel szemben nagyfokú ellenálló képességgel rendelkeznek.

## Lábvédő

A Blickle műanyag lábvédői megakadályozzák a sérüléseket és minimálisra csökkentik a kerék károsodását.



Speciális, könnyen görbülő kerekek, amelyek csökkentik a nehéz terhek húzása és tolása által okozott izom- és csontrendszeri betegségek kialakulásának kockázatát.



Személyre szabott különleges megoldások, például ügyfélspecifikus színösszeállítások.



Ellenállóság



Biztonság



Forma és dizájn

# BLICKLE. BEST IN

- > Az egyetlen forrásból származó több mint **30 000 standard termék** szinte minden kihívásra optimális megoldást kínál.
- > **Gyors és költséghatékony** megoldások a Blickle moduláris elvének köszönhetően.
- > Rugalmasság a **személyre szabott megoldásoknál**: Önnel együtt dolgozzuk ki az egyedi igényeihez igazított megoldást.

- > **A magas fokú vertikális integráció** és a központban történő gyártás teljes ellenőrzést biztosít minden munkafázis felett.
- > Magas **Blickle minőségi színvonal** a legmodernebb gépek és a precíz, kézzel végzett munka kombinációja révén a teljes gyártási folyamat során.
- > A legmodernebb automatizált gyártó- és tesztberendezések garantálják a **magas fokú folyamatbiztonságot** és a „**Made in Germany**” minőséget.

- > Ügyfeinkkel, beszállítóinkkal és munkatársainkkal való kapcsolattartásunkat a **tisztesség, a lojalitás, a tisztelet és a bizalom** határozza meg.
- > **Társadalmi felelősségvállalásunk iránti elkötelezettségünk** a rosenfeldi központunkban és nemzetközi telephelyeinken.
- > Elismerés **klimasemleges vállalatként** és a **fenntartható vállalkozói tevékenységért**.



**KLIMANEUTRALES**  
UNTERNEHMEN  
certified by Fokus Zukunft

Termék-  
választék

Minőség és  
gyártás

Szolgáltatás

Felelősség

Együtt-  
működés

- > Több évtizedes tapasztalat és szakértelem **minden ágazatban** a világ vezető kerék- és görgőgyártójaként.
- > **A fejlődésnek nálunk hagyománya van**: Harmadik generációs családi vállalkozás vagyunk.

## Innováció

- > **Intelligens hajtóműmegoldások**, amelyek támogatást nyújtanak ott, ahol az emberi erő már nem elegendő (E-mobilitási megoldások).
- > A tapasztalt, **specializált szakértői csoportok biztosítják** az egyedi megoldások gyors megvalósítását.
- > A tekintélyes **tudományos intézetekkel és egyetemekkel való együttműködés révén a Blickle fejlesztői** folyamatosan új ötleteket dolgoznak ki.
- > **A meglévő termékprogram folyamatos optimalizálása.**
- > Évente mintegy **1 500 sikeres egyedi, személyre szabott megoldás.**

- > **Szaktanácsadás** személyes kapcsolattartók révén **világszerte.**
- > Blickle-weboldal **termékkeresővel és webáruházal.**
- > **E-kereskedelmi és e-beszerzési megoldások.**
- > Jelenlét a **nemzetközi vásárokon.**
- > **Blickle Akadémia:** Képzés a munkatársak és az ügyfelek számára.

## Szállítási teljesítmény

- > Több mint **24 000 különböző termék** egy-két napon belül kiszállításra kész.
- > **Rövid szállítási idő** a decentralizált raktáraknak köszönhetően vagy közvetlen kiszállítás a rosenfeldi központi raktárunkból.
- > Első osztályú szállítási teljesítmény a **rendkívül modern logisztikai központnak köszönhetően.**

Aki vezető szerepet akar betölteni a piacon, annak folyamatosan fejlődnie kell. És mi a legjobbak akarunk lenni. Önért. Az Ön sikeréért. Megoldást kínáló partner, szolgáltató és sikertényező szeretnénk lenni az Ön számára. Ezért például a széleskörű alaprogramunk mellett nagy hangsúlyt fektetünk a személyre szabott megoldások kidolgozására is. Ami még nincs jelen a portfóliónkban, azt kifejlesztjük.

A magas fokú vertikális integrációnak és a „Made in Germany” gyártásnak köszönhetően teljes ellenőrzést gyakorlunk az egész gyártási folyamat felett - az alapanyagtól kezdve a végső összeszerelésig. Büszkék vagyunk a szállítási teljesítményünkre is. Az ágazat egyik legmodernebb logisztikai központjával több mint 24 000 különböző termék áll készen a szállításra egy-két napon belül. Minőségi követelményeink rendkívül magasak - minden területen!

### Gyártás: Németország.

### Forgalmazás: világszerte.

Termékeinket világszerte több mint 120 országba exportáljuk. 22 leányvállalat Európában, Észak- és Dél-Amerikában, Ázsiában és Ausztráliában, valamint értékesítési partnereink a világ minden táján biztosítják, hogy ügyfeleinkről mindig megfelelően gondoskodjunk.



# HIGIÉNYIAI ÉS FORMATERVEZÉSI VILÁGUNK



## Rozsdamentes görgők

- Teherbírás: 40–800 kg
- Kerék-Ø: 50–200 mm

### Mobilitás minden csatornán.

Fedezze fel a több mint 30 000 mobilitási megoldásunkat: Kérje aktuális teljes katalógusunkat vagy próbálja ki termékkeresőnket a [www.blicke.hu](http://www.blicke.hu) oldalon.

A több mint 30 000 standard termék széles választéka ideális megoldást kínál szinte minden kihívásra. A termékek Blickle cégre jellemző kiváló minősége, karbantartásmentessége, hosszú élettartama és gyors rendelkezésre állása bárkit meggyőz.

A higiénia és a formatervezés területén is léteznek olyan egyedülálló megoldások, amelyek új mércét állítanak fel az ellenállóság, a biztonság és a forma tekintetében. Nálunk mindig megtalálja az igényeinek megfelelőit. Vagy a hatalmas alapprogramunkban, vagy velünk együttműködve, egyedi megoldást fejlesztve: a testreszabás az egyik erősségünk. **Mert a programunk lényege az ügyfelek elégedettsége.**



### Műanyag görgők

- Teherbírás: 100–125 kg
- Kerék-Ø: 50–125 mm

### Kerekek

- Teherbírás: 40–2 000 kg
- Kerék-Ø: 50–400 mm

További részletekre kíváncsi?  
Egyszerűen csak szkennelje be  
a QR-kódot, és merüljön el a  
Blickle innovációk világában.



# Moving everything. Anywhere.



1007096 | Ausgabe A1 | 02/2025

ErgoMove — A személyre szabott és moduláris elektromos hajtásrendszer az üzemben belüli anyagmozgatáshoz.



**ErgoMove** – Kezelőrendszerek, hajtásrendszerek és tartozékok.

 **ERGOMOVE**<sup>®</sup>  
moving everything. anywhere.

ROLL-N Ipari Kerekek Kft.  
Hunor u. 44-46. · 1037 Budapest  
Telefon: +36 1 453-0169 · +36 1 439-0290  
E-mail: info@roll-n.hu · www.roll-n.hu

ErgoMove – A brand of  
 **Blickle**<sup>®</sup>