

# Nagytérfogatú hátra- billenő félpótkocsi





# Kompetencia egész Európában

A Schwarzmüller már 150 éve gyárt haszonjárműveket a legkülönbözőbb feladatokra. Ez a tapasztalat komoly hozzáadott értéket képvisel vevőink számára.

**A** Schwarzmüller csoport egy több országban jelen lévő, osztrák családi vállalkozás. Minden haszonjármű-fajtát magába foglaló termékpalaunkkal a piacvezetők közé tartozunk Európában. Jelenleg 21 országban van képviselőnk, fő piacunk közép- és kelet Európa.

Nagyon sokféle járművet gyártunk és minden piaci ágazat számára mindig a legjobb megoldást kínáljuk. Prémium gyártóként és fáradhatatlan újítóként nem ismerünk kompromisszumot, ha hasznos terhelésről vagy kezelhetőségről van szó – ez járműveink használatában komoly hozzáadott értéket képvisel.

Széleskörű szervizszolgáltatásunk, ami járműveink teljes életciklusát végigkíséri, évtizedek óta komoly érv a Schwarzmüller mellett: járműve élettartama növekszik. A kínálat lefedi a karbantartást, az alkatrész-ellátást, a jármű kölcsönzést és a tartós bérletet.

A gyártás a Schwarzmüller csoportnál négy telephelyen történik: a cég székhelyén, a felső-ausztriai Freinbergben készülnek az egyedi járművek,

Csehországban és Magyarországon a széria és széria-közeli járművek, Neustadt/Dosseban pedig a cserefelépítményes kocsik. Évente 11.000 jármű hagyja el a gyártócsarnokokat. A főbb európai útvonalak mentén 350 szervizpont biztosítja a járművek napi használhatóságát.

1871 óta, köszönhetően dolgozóink szaktudásának és tapasztalatának, technológiában és fejlesztésben az ágazat éllovasai lettünk. Könnyűszerkezetes építésű járműveinkkel mércét állítunk – immár több mint 25 éve.

Tervezésben, acélszerkezetek összeállításában, illetve hegesztési technológiában mindig vannak saját fejlesztéseink, vagy elsőként alkalmazunk egy a járműipar számára fejlesztett technológiát - így kerül át a gyártásba egy innováció. Egyszóval, ha intelligens megoldásokról, különleges igényekről vagy a lehető legjobb minőségről van szó, akkor önnek a Schwarzmüller a megfelelő partner.

# A jövő az intelligens járműveké

Egy Schwarzmüllernek több követelménynek is meg kell felelnie, és ez a szempont már a tervezésben szerepet kap.

**A**vontatott haszonjárművek jelentősége a vontatójárművekkel szemben növekedni fog. Ennek az az oka, hogy a vontatójárművek száma a megnövekedett forgalom, infrastrukturális valamint törvényi feltételek miatt egyre lassabban növekszik. Ezért a pótkocsik és felépítmények kihasználtságát növelni kell. Ezt a fejlesztést mi az intelligens tervezéssel valósítjuk meg: nagyobb hasznos teher, hosszabb élettartam, egyszerűbb kezelés, költséghatékonyság – a pótkocsik és felépítmények esetében sok minden

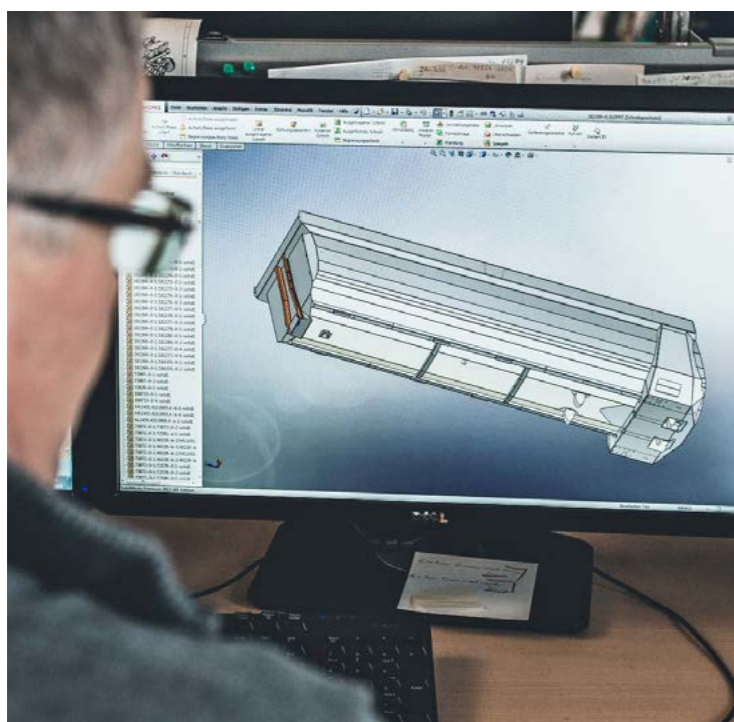
lehetőség. Az intelligens járművek ötletének megvalósításán egy 2.150 dolgozóból álló, innovatív csapat dolgozik – fejlesztők, tervezők és összeszerelők. Legújabb fejlesztéseink, mint a POWER LINE nyerges pótkocsi, a 7 tonnánál könnyebb mozgópadról vagy a hőszigetelt, aszfaltszállító billenő pótkocsi ékes bizonyítékai az újító szellemnek.

Ha a minőségről van szó, a Schwarzmüller nem bíz semmit a véletlenre: 3D-tervezés a legapróbb részletekben is, valamint hatékony minőségbiztosítási

módszerek garantálják a járművek maximális kihasználtságát.

Schwarzmüller sajátosság a gyártásban az acél és az alumínium professzionális felhasználása. Többek között ennek köszönhetően jön létre az a prémium minőség, ami a Schwarzmüller járműveit egyedivé teszi. A cégcsoport a Schwarzmüller és Hüffermann márkákkal olyan ágazatokat lát el járművekkel, mint az építőipar, infrastruktúra-fejlesztés, nyersanyag-ellátás, hulladék-újrahasznosítás valamint áru fuvarozás, legyen

szó rövidtávú elosztó fuvarozásról vagy távolsági fuvarozásról. A piacon egyedüli, minden járműfajtát magába foglaló termékpalettkkal, prémium gyártóként a Schwarzmüller csoport nyolc egysége összesen 150 féle járművet gyárt. Az összesen több mint 1.000 féle járművariációval minden vevői igényre tudunk megoldást kínálni. Amiben minden járművünk megegyezik: magas minőség, robusztusság, nagy terhelhetőség és optimális hasznos teherbírás.



# Intelligens megoldások a legmagasabb igényekhez is

A Schwarz Müller nagy rakterű alumínium puttonya átgondolt prémium koncepciója által tűnik ki az átlagból, ami már a jövő szállítási elvárásaihoz igazodik. A könnyűszerkezetes építési mód és a robusztusság kombinációja, a legmagasabb billentési- és menetstabilitás teszi ezt a járművet a legsokoldalúbb haszonjárművé, amivel a szállított anyag vagy termény biztonságosan és kíméletesen jut el felhasználási helyére.



# Ágazatokon átnyúló haszonjárművek

Mindegy, hogy agráripár, szállítmányozás, távolsági fuvarozás, ömlesztett anyag, csomagolt áru, termés, mezőgazdaság vagy erdő, esetleg ezek kombinációja – a Schwarzmüller nagy rakterű billenő járművei maximális rugalmasságot és napi kihasználhatóságot biztosítanak.



**H**ogy még inkább megfeleljünk a különböző vevői igényeknek, a Schwarzmüller két modellváltozatot kínál nagy rakterű alumínium billencsből: az egyik teljes egészében alumíniumból készül, ezzel növelve a hasznos teherbírás és csökkentve a fogyasztást. A másik változat erős acél alvással készül. Ennek a kivitelnek az előnyei leginkább nehéz terepviszonyok között mutatko-

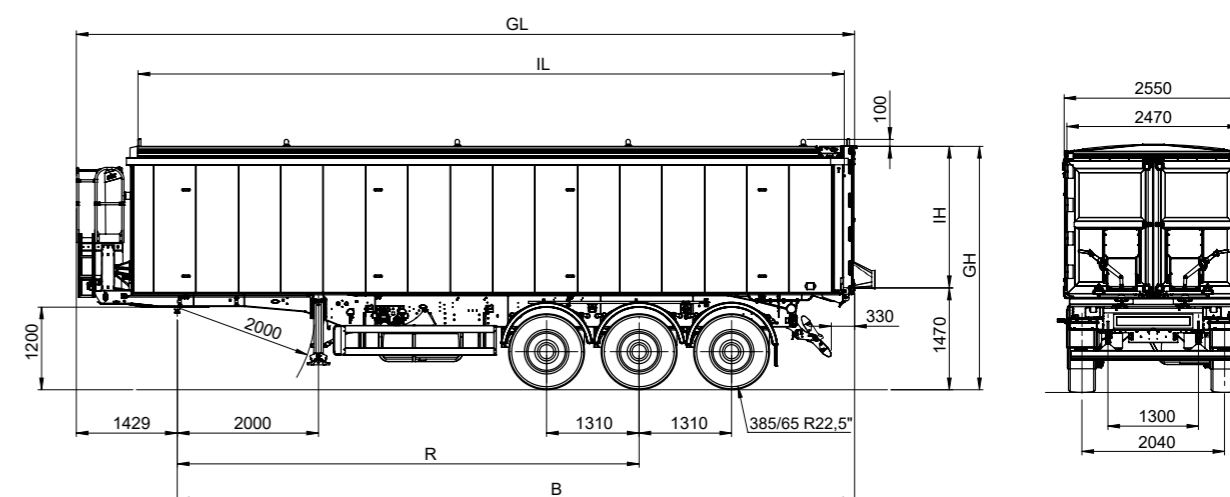
znak meg. Természetesen mindkét változat tovább alakítható a vevői igényeknek megfelelően. A sokféle változat ellenére egy dologban minden jármű egyforma, ez pedig a Schwarzmüller minőség: a lehető legnagyobb hasznos teherbírás kis önsúly és maximális stabilitás mellett.

## Ágazatok és Árufajták

- Szállítmányozás, távolsági fuvarozás: mezőgazdasági termékek (pl. gabona, répa), homok, salak, trágya, raklapos áru, szén stb.
- Hulladékszállítás: üveg, alumínium és acél hulladék, szemét, gumi, valamint egyéb hulladékok
- Faipar: aprított fa, kéreg, pellet, forgács stb.

## Egyedileg összeállítható: 100% precizitás ügyfeleink részére

A konfiguráció a vevői és ágazati igényekhez igazítható. Felszereltségek és tartozékok sokasága valamint neves gyártók alkatrészeinek felhasználása garantálja a Schwarzmüller minőséget.



Felszereltség	Adatok									
Tengelytáv	2 x 1,31m									
Műszakilag megengedett tengelyterhelés	3 x 9t									
Nyeregterhelés	12t									
Műszakilag megengedett össztömeg	39t									
Belső szélesség	2,47m									
Belső hosszúság BH	10,0m	10,5m	11,5m	13,3m						
Belmagasság BM	2m	2,2m	2m	2,2m	2,3m	2m	2,2m	2,3m	2,3m	2,5m
Térfogat	49m <sup>3</sup>	54m <sup>3</sup>	52m <sup>3</sup>	57m <sup>3</sup>	60m <sup>3</sup>	57m <sup>3</sup>	62m <sup>3</sup>	65m <sup>3</sup>	76m <sup>3</sup>	82m <sup>3</sup>
Teljes magasság TM	3,47m	3,67m	3,47m	3,67m	3,77m	3,47m	3,67m	3,77m	3,77m	3,97m
Billentési szög	45°	45°	45°	42°						
Teljes hossz TH	11,0m	11,5m	12,5m	14m						
Tengelytáv T	6,5m	7,0m	7,0m	7,8m						
B-méret	9,5m	10,0m	11m	12,0m						
Fényezés	2 rétegű cinkfoszfát alapozás, 2 komponensű akril lakk									

A méretek tájékoztató jellegűek  
Az adatok alapkvitelre vonatkoznak (extra felszereltségek nincs figyelembe véve)

A Schwarzmüller nagy rakterű billencseiből a hasznos teherbírás, kezelhetőség és az élettartam tekintetében már az alapkitétel viszonyítási alapot képez ebben a járműszegmensben valamint számos olyan tulajdonsággal rendelkezik, ami kiemelkedő teljesítményt biztosít a napi használat során. Az opcionális kiegészítők további lehetőséget nyújtanak a jármű kihasználhatóságának további növelésére. A szimbólumok megmutatják, hogy az adott kiegészítő milyen hasznos tulajdonsággal rendelkezik.

## TULAJDONSÁG

- ⊕ Hatékonyság
- ⊙ Stabilitás
- ⚠ Menetbiztonság
- ⊕ Rakományrögzítés
- ⊕ Hozzáadott érték

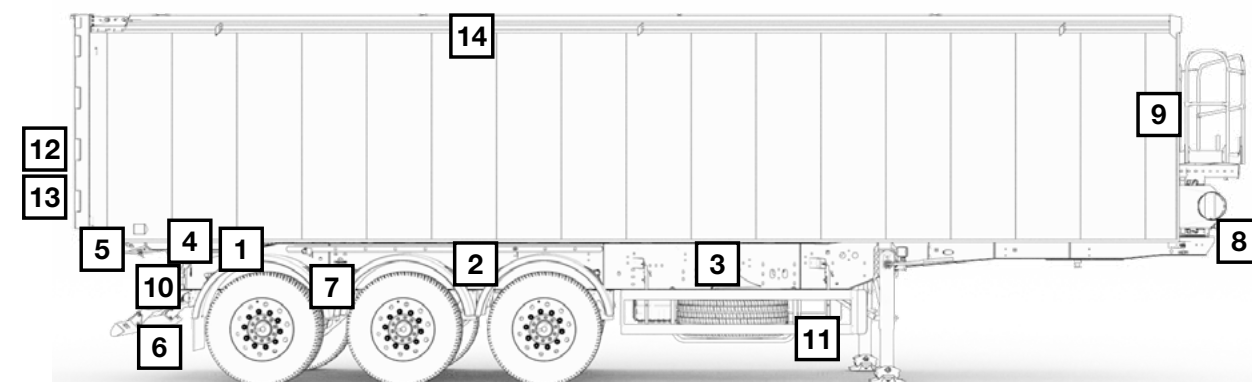


**1** Torziós test  
Egy átgondolt és bevált megoldás, hogy az alváz hátsó részében optimális stabilitást érjünk el a billentési folyamat minden fázisában.



**2** Torziós csövek  
Ezek a különleges keresztartók a torziós testhez hasonlóan plusz stabilitást biztosítanak a járműnek billentés közben.

## Széria felszereltség



**9** Négy pontos csapágyazás  
A billentő munkahenger négy ponton van csapágyazva (2x lent és 2x fent). Ez egy jóval stabilabb kialakítás, mint a három pontos csapágyazás.



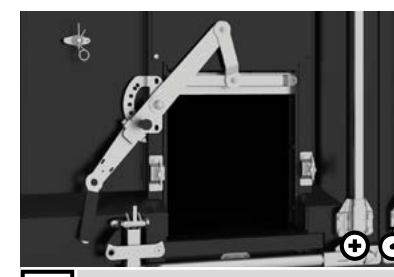
**10** Hátsó vízmérték  
A hátsó zárlemezen elhelyezett vízmérték egy hatékony segédesszköz a vízszintes állás ellenőrzéséhez, ezáltal csökken a balesetveszély.



**11** Oldalsó aláfutásgátló  
Az oldalsó aláfutásgátló biztonságot jelent a közlekedés más résztvevői számára.



**12** Hátsó ajtó  
A közepen osztott hátsó ajtó egyben lengő kivétel is. Mindkét ajtóban van egy-egy gabonaablak, ami rozsdamentes acélból készül, akárcsak a rúdárak.

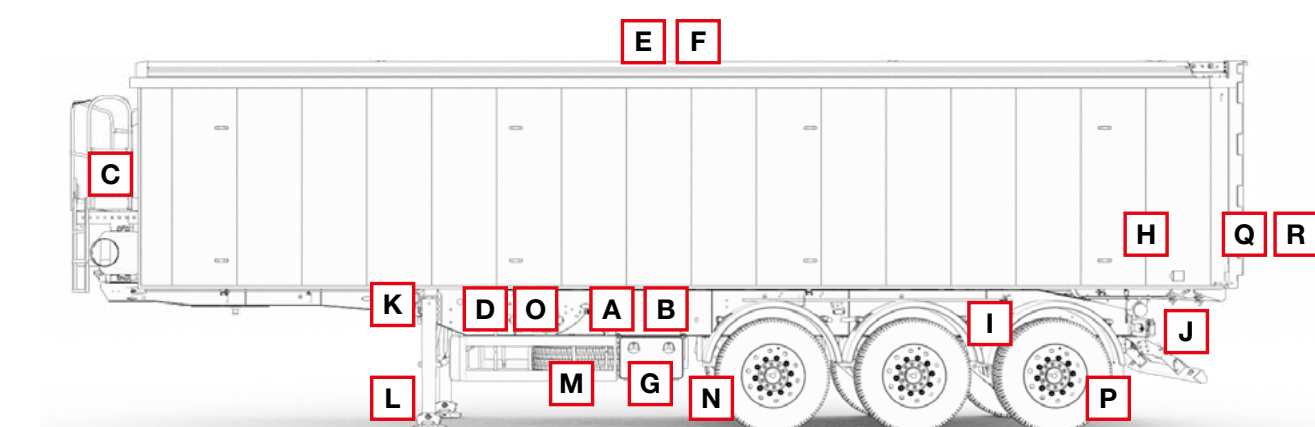


**13** Gabonaablak  
A nagyméretű gabonaablakhoz tartozik egy könnyen kezelhető mozgatórúd, ami különböző állásokban rögzíthető.



**14** Tetőív  
A sima felületű, kör keresztmetszetű tetőívek plusz stabilitást adnak a puttonyoknak. Pakolásnál oldalra kifordíthatók, valamint csökkenti egy vízpárna kialakulásának az esélyét.

## Extra felszereltség



**A** Alumínium alváz  
Az opcionálisan választható alumínium alváz 250 kg-mal könnyebb az acél alváznál.



**B** Acél alváz  
A könnyű, ugyanakkor robusztus és stabil acél alváz nagy napi igénybevételhez lett kifejlesztve.



**C** Kezelőkarzat  
A kezelőkarzatnál lehet felmenni a puttony felső részéhez, itt felügyelhető a töltési folyamat valamint innen kezelhető a ponyva.



**D** Kezelőpult  
A könnyebb kezelhetőség érdekében a vezérlőegységek, mint például a fékoldószelep, emelő- süllyesztőselepek, süllyesztőgátló vagy a különböző felügyeleti rendszerek egy egységét képeznek.



**E** Feltekerhető ponyva  
A feltekerhető ponyva védi az árut az időjárás- és károsodástól. A fel- és kitékerés a kezelőkarzatról lehetséges, a rögzítés gyorsesztyóval és gurnival történik.



**F** Schwarzmüller-tető  
A ponyva nyitása és zárása egy elektromos tolóító-szerkezettel történik, távirányítással a kocsi mellől.



**G** Szerszámcsomagtartó  
Opcionálisan különböző méretű szerszámcsomagtartók is felszerelhetők a kocsira.



**H** Alumínium koptatólemez  
A két oldali erősítés a puttony hátsó részén véd a koptástól és így növeli az élettartamot.



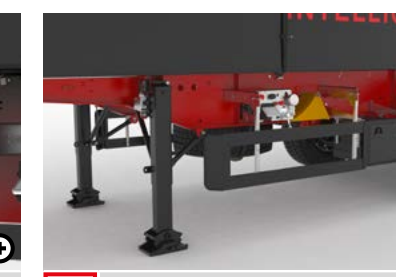
**I** Létra  
Biztonságos feljutást tesz lehetővé a puttonyba, ha karbantartási vagy tisztítási munkákat kell végezni.



**J** LED-világítás  
A széria hátsó lámpa részben LED-es kialakítású. Opcionálisan teljesen LED-es kivétel is kérhető.



**K** Munkatérilámpa  
A munkatérilámpa segíti a biztonságos munkavégzést sötétben vagy rossz láthatási viszonyok között.



**L** Kitérőanyagcsomag  
A Schwarzmüller több lehetőséget is kínál: feltekerhető vagy kicsúsztható kivétel, mindkét fajta acélból vagy alumíniumból.



**3** Szimmetrikus alváz  
Sok más gyártó alvázával összehasonlítva további előny a szimmetrikus hosszartó-kialakítás, ami minden helyzetben nagyobb stabilitást biztosít.



**4** Egy részről álló billentő tengely  
A billentő tengely nem csak oldalt, hanem teljes hosszában be van hegesztve. Ez a billentés közben nagyobb stabilitást biztosít.



**5** Automatikus billenő zár  
A hátsó ajtót egy különleges rudazat billentéskor automatikusan nyitja. A puttony visszahúzóedésekor a zárás is automatikusan történik.



**6** felhajtható hátsó aláfutásgátló  
A hátsó aláfutásgátló alapkitételben felhajtható kialakítású, amivel pl. egy garabba váio töltéskor biztosítható a szükséges szabad magasság a talajtól.



**7** Félkör sárvédők  
A Schwarzmüller nyerges billenő pótkocsik félkör sárvédőkkel vannak szerelve. Ez védelmet biztosít az úton közlekedő más járművek részére, valamint védi a puttonyot a kőfelverődéstől és a szennyeződésektől.



**8** Fék- és világítás csatlakozók  
A fék és világítás csatlakozók egy közös, kompakt és jól átlátható egységet alkotnak az elektromos- és hidraulikus csatlakozókkal a jármű mellfali részén.



**M** Pótkerékartó  
A tartóban a pótkerék biztonságosan szállítható.



**N** Tengelyemelő  
A tengelyemelő azáltal, hogy tehertelen jármű esetén induláskor automatikusan felemeli a tengelyt, csökkenti a gumikopást. Ezen kívül indulássegélyként is használható.



**O** Információs rendszerek  
Ez a kezelőegység adatok kijelzésére, valamint különböző funkciók vezérlésére használható, mint például guminyomás-ellenőrzés, fékkipás kijelzés, tengelyemelő vezérlése stb.



**P** Kormányzott tengely  
Talajkormányzott kivételben kérhető. Jobb manőverezhetőséget biztosít a pótkocsinak, valamint csökkenti a gumikopást.



**Q** Tölcsér  
A levehető tölcsér a gabona megvezetésére szolgál, párhuzamos és kónuszos kialakításban elérhető.



**R** Porzsák  
Hasznos kiegészítő, kiküszöböli a porkepződést.

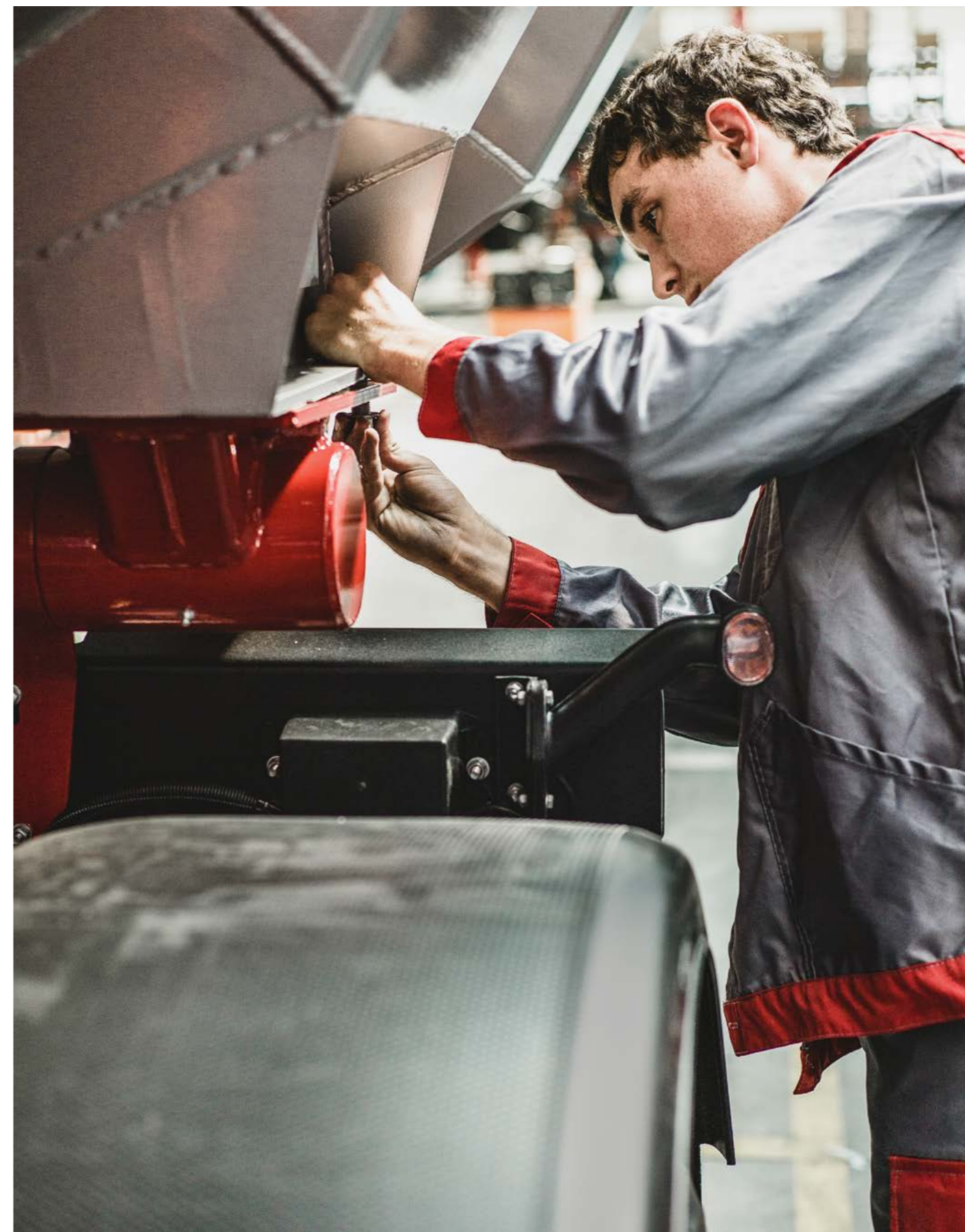
# Kiváló szolgáltatások egy kézből.

Minden igény esetén a megfelelő megoldást kínáljuk.

**H**a Ön a Schwarz Müller-t választja, akkor a széles termékpaletta mellett egy olyan rendszer előnyeit is élvezheti, amely képes a cég által nyújtott, sokszínű szolgáltatásokat tökéletesen átfogni. Ügyfeleink már 21 országban támaszkodhatnak célzott megoldásainkra, a jármű teljes életciklusa során.

Saját szervizhálózatunk, és 350 további szolgáltató partnerünk gondoskodik arról, hogy egy Schwarz Müller mindig Schwarz Müller maradjon. Szakembereink pontosan tudják, hogy mi a legjobb módja a Schwarz Müller-kocsi karbantartásának és szervizelésének. Nemzetközi logisztikai hálózatunk a szervizek, illetve partnerek mindig rendelkezésre álló, eredeti alkatrészekkel való, gyors ellátását teszi lehetővé.

A Schwarz Müller üzemelteti Európában az egyik legnagyobb, standard és speciális járművekből álló bérkocsi-flottát, mely segítséget nyújthat abban, hogy a csúcsidekben felmerülő kapacitás-problémák könnyen áthidalhatóvá váljanak: és így még a prémium-minőségről sem kell lemondani! Ezen túlmenően a Schwarz Müller lízingelés esetén is egyéni lehetőségeket kínál. Függetlenül attól, hogy az ügyfél a Schwarz Müller-csoport pénzügyi szolgáltatásait vagy külső partner anyagi segítségét veszi igénybe, a lízing szervizszerződéssel jár majd vagy anélkül: csakis az ügyfél dönt arról, melyik ajánlat felel meg legjobban az igényeinek.



# Közvetlen kapcsolat- már 21 országban!

Saját telephelyei és értékesítési partnerei révén a Schwarzmüller-csoport jelenleg 21 országban képviselteti magát (Közép- és Kelet-Európában). A sikeres ügyfélkapcsolatok számára ez a nemzetközi hálózat, és az abban dolgozó több mint 2.150 munkatársunk teremti meg az

alapot. Így válik lehetővé a Schwarzmüller számára, hogy járműveivel, és azok teljes életciklusára tervezett szolgáltatási portfóliójával teret hódítson mindazon iparágakban, melyekben igényes megoldásokra van szükség.

- **GYÁRTÓMŰVEK**  
 Dunaharaszti (Magyarország),  
 Freinberg (Ausztria),  
 Neustadt/Dosse (Németország),  
 Žebrák (Csehország)
- **KÉPVISELETEK**  
 Ausztria, Belgium, Bosznia,  
 Bulgária, Csehország, Hollandia,  
 Horvátország, Lengyelország,  
 Lettország, Litvánia, Luxemburg,  
 Magyarország, Németország,  
 Olaszország, Oroszország,  
 Románia, Svájc, Szerbia,  
 Szlovákia, Szlovénia, Ukrajna





# Intelligens, komplett temékpalletta

A Schwarz Müller haszonjárművek szinte minden szállítási igényt kielégítenek, az alumínium tartálykocsitól a tandem billenő pótkocsiig.

**A** Schwarz Müller büszke arra, hogy a vevőknek minden felhasználási területre tud egy megfelelő intelligens járművet kínálni. Nyolc termékcsoportban 150 járműtípus áll vevőink rendelkezésére összesen több mint ezer féle kivitelben. Valamennyi járműtípus a konzern innovációs erejé-

nek, tudásának és szakértelmének az eredménye - ezáltal tudunk minden szállítási ágazatnak személyre szabott megoldást kínálni. Minden Schwarz Müller jármű a kompromisszumok nélküli prémium minőség megtestesítője, ami a napi használatban nagyon komoly hozzáadott értéket képvisel.



## Rönkszállító járművek

faipar



## Billenőplatós járművek

építőipar, mezőgazdaság, szemétszállítás



## Járműfelépítmények

építőipar, szállítmányozás / távolsági fuvarozás, szemétszállítás



## Platós járművek

szállítmányozás / távolsági fuvarozás, építőipar



## Mozgópadlós járművek

szállítmányozás / távolsági fuvarozás, faipar, szemétszállítás



## Tartálykocsik

ásványolaj



## Nehézszerelő járművek

építőipar



## Görgős- ill. láncos konténer szállító járművek

szemétszállítás

**Schwarz Müller Kft.**

2330 Dunaharaszti · Jedlik Ányos utca 43 · Magyarország

**Tel.:** +36 20 4444 333

**office.budapest@schwarzmueller.com**

**www.schwarzmueller.com/hu**

***SCHWARZMÜLLER***

Art.-Nr. 230923HU