

Hátrabilenő félpótkocsi szegmentívű puttonnyal





Egész Európára kiterjedő szakértelem.

A Schwarz Müller már több mint 140 éve gyárt speciális kihívásoknak megfelelő haszongépjárműveket - így garantáljuk, hogy az ez idő alatt megszerzett műszaki tapasztalatunk ügyfeleink számára valódi többletértéket biztosít!

A Schwarz Müller-csoport nemzetközi üzleti tevékenységet folytató, osztrák családi vállalat. Ma már Európa egyik vezető, a haszongépjárművek területén teljes körű szolgáltatásrendszert kínáló vállalkozásaként tartják számon, amely jelenleg 21 országban – elsősorban Közép- és Kelet-Európában – rendelkezik értékesítési pontokkal.

A Schwarz Müller széles választékot kínál a legkülönbözőbb iparágak számára is. Innovatív, prémium minőségű gyártóként egyre növekvő elvárásokat támaszt a hasznos teher kialakításának, ill. az anyagmozgatás optimalizálásának lehetőségeire vonatkozóan, így biztosítva termékeinek értékállóságát a mindennapi használat során.

A jármű használati időtartamát jelentősen megnövelni képes, átfogó szolgáltatásrendszerek eredményei már évtizedek óta a Schwarz Müller mellett szólnak. E szolgáltatások a jármű életciklusa során folyamatosan biztosítottak: a karbantartástól kezdve az eredeti alkatrészek elérhetőségén át egészen a bérbeadásig, lízingelésig terjednek.

A Schwarz Müller-csoport három telephelyen folytat gyártási tevékenységet: míg a vállalat központ-

jában, a felső-ausztriai Freinbergben a speciális járművek gyártása zajlik, addig Csehországban és Magyarországon a standard, és az ahhoz közeli kivitelű járműveket készítik. Évente mintegy 9.300 jármű hagyja el a gyártócsarnokokat. Hogy az Ön járművei nap mint nap használatra készen állhassanak, azt a legfontosabb európai közlekedési útvonalak mentén elhelyezkedő, több mint 350 szervizpont biztosítja.

A Schwarz Müller - dolgozóinak szakértelmére és innovációs készségére támaszkodva - a technológiai fejlesztések területén 1871 óta vezető szerepet játszik, így az eltelt idő alatt az iparág egyik vezető vállalatává vált. A könnyűszerkezetes kocsik gyártásában már évtizedek óta a Schwarz Müller állítja fel a mércét!

A Schwarz Müller a járműtervezés, a fémipar és a hegesztéstechnológia területén is rendszeresen új fejlesztésekről gondoskodik, és ezeket azonnal be is építi a gyártási folyamataiba. Ha tehát intelligens járműmegoldásokról, különleges követelményekről vagy a lehető legjobb minőségről van szó, a Schwarz Müller az Ön ideális partnere.

Jövőbe mutató intelligens járművek.

A Schwarz Müller-járműveknek különböző kihívásokkal kell megbirkózniuk, ezért már a szerkezeti kialakításuk is eltér a megszokottól.

A jövőben a vontatott haszonjárművek jelentősége - a vontatókéval szemben - várhatóan tovább fog növekedni: mivel a nyerges vontatók száma a jelenlegi forgalomsűrűség, valamint az infrastrukturális és jogi feltételek miatt csak lassan tud tovább fejlődni, ezért a pótkocsik és a felépítmények teljesítményét kell még inkább fokozni. Erre a nagyobb hasznos tehertől a hosszabb használati időtartamon, az egyszerűbb kezelhetőségen át egészen a költségmegtakarításig igen sok lehetőség nyílik. A Schwarz Müller intelligens járműveinek gyár-

tását a fejlesztés, a tervezés és a gyártás területén dolgozó, több mint 2.290 alkalmazottból álló, hozzáértő és innovatív csapatának segítségével valósítja meg. A Schwarz Müller újjító szellemét jól illusztrálják az olyan modern fejlesztések, mint az ULTRALIGHT félpótkocsi, az első hét tonna saját tömeg alatti mozgópádlos kocsi, vagy az ellenőrzött hőmérsékletű aszfalt szállításához készült szigetelt puttony.

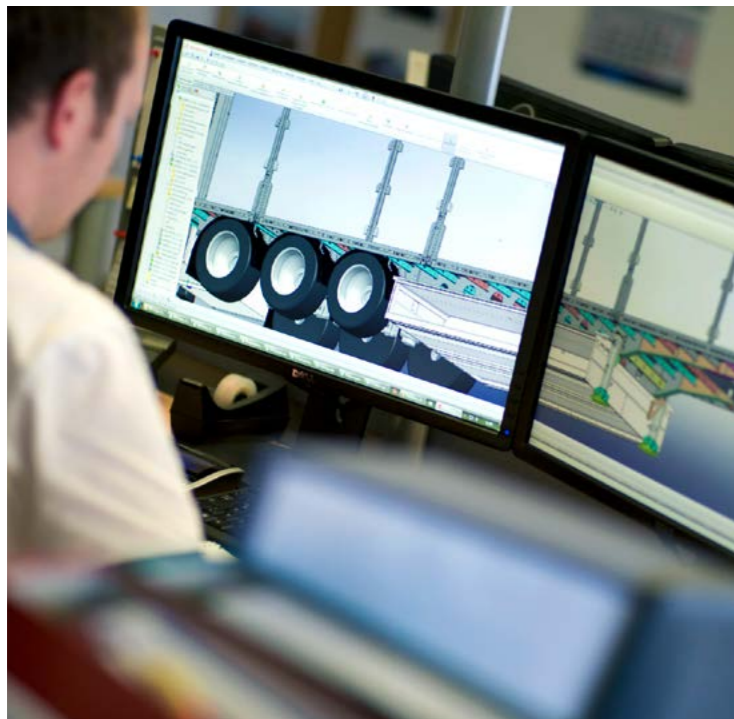
Ha a minőség a tét, a Schwarz Müller semmit sem bíz a véletlenre: járműveink kiváló teljesítőképességét

a legapróbb részletekig kidolgozott háromdimenziós tervrajzok, és a rendkívül hatékony minőségbiztosítási rendszerek garantálják.

A Schwarz Müller gyártási folyamataira az acél és az alumínium speciális használata jellemző. Többek között ennek köszönhető az a prémium minőség, amely a Schwarz Müller-járműveket valóban összevegyezhetetlenné teszi.

A Schwarz Müller elsősorban a következő iparágakat

látja el intelligens járműmegoldásokkal: szállítmányozás/távolsági szállítás, építőipar, kőolajipar, vegyipar és mezőgazdaság, valamint faipar és hulladékgazdálkodás. A társaság (prémium-kategóriában az egyetlen teljes körű szolgáltatóként) nyolc csoportban összesen 135 járműtípust gyárt. Így tehát - köszönhetően a több mint 1.000 modellváltozatnak - szinte minden egyedi ügyféligény megvalósítható. Minden járművünkre jellemző a kiváló minőség, az erőteljesség, a terhelhetőség és az optimális hasznosteher-kialakítás.



Intelligens megoldások minden igényhez.

A Schwarz Müller szegmentívű puttonnyal ellátott járművei a borulási- és menetstabilitás kiváló kombinációja miatt emelkednek ki a többi jármű közül. A különböző iparágak legkülönfélébb követelményeinek, és a legszélsőségesebb használati módok kihívásainak is megfelelnek.

A Schwarz Müller szegmentputtonyos járművei különösen az építőiparban és a hulladékgyártási ágazatban mutatják meg képességeiket. A homok, a kő, a hulladék, illetve a viszkózus rakományok kényelmesen, egyszerűen, de minde nélkül biztonságosan szállíthatók és üríthetők. A hőszigetelt puttony segítségével az aszfaltkeverékek jelentős hővesztés nélkül az építési helyszínre szállíthatók. Az intelligens, párhuzamosan vezetett vázszerkezetnek, a kiváló minőségű Naxtra acélnek és a speciális torziós csöveknek köszönhetően ezek a járművek rendkívül magas borulási stabilitással bírnak. A könnyűszerkezetes kivitelnél a billentési folyamat során tapasztalható stabilitás még inkább

figyelemre méltó. A Schwarz Müller szegmentputtonyos félpótkocsijai számos felszereltségi változatban kaphatóak. Az alumínium-, illetve acél alváz, valamint alumínium-, illetve acél puttony megfelelő kombinációját ügyfeink választhatják ki. Mivel így a jármű tömege rugalmasan változtatható, a különböző felhasználói igények is könnyedén kielégíthetők.

Minden kocsi felszerelése oly módon alakítható, hogy végül optimális tömeg mellett rugalmas igénybevételi lehetőségeket érjünk el. Járműveinket tehát a prémium szintű gyártási minőség mellett valóban felhasználóbarát kivitel is jellemzi.

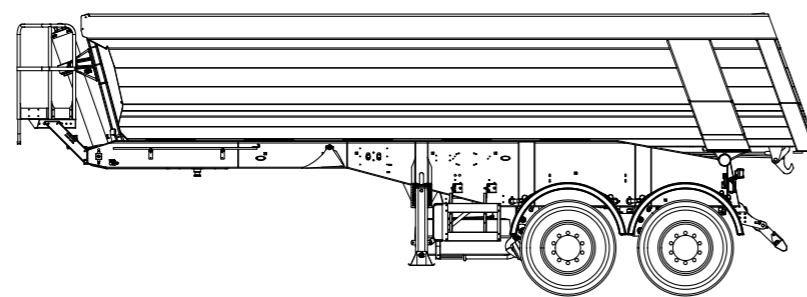


Szegmentívű félpótkocsik minden igényhez.

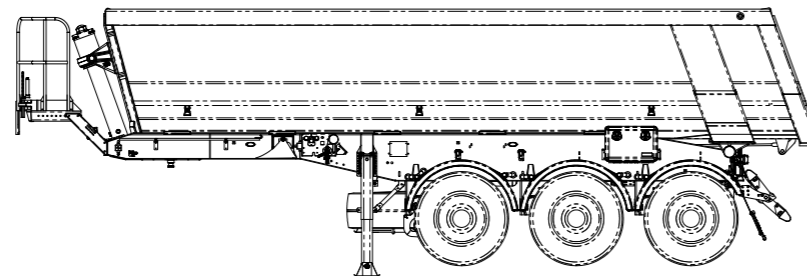
A Schwarzmüller szegmentputtonyos félpótkocsijai alapvetően az építőipar számára készülnek - az alumínium-, illetve acélszerkezetnek, a különböző

felépítménytípusoknak és a különféle kiviteli lehetőségeknek köszönhetően az iparágon belül rendkívül széles körben alkalmazhatóak.

2 tengelyes, szegmentívű puttonnyal ellátott félpótkocsi



3 tengelyes, szegmentívű puttonnyal ellátott félpótkocsi



	2 tengelyes		3 tengelyes
tengelytáv	1,31 m	1,81 m	2 x 1,31 m
műszakilag megengedett tengelyterhelés	2 x 9 t	2 x 10 t	3 x 9 t
nyeregterhelés	18 t	12 t	12 t
műszakilag megengedett össztömeg	36 t	32 t	39 t
saját tömeg alumínium / alumínium	≥ 3,9 t		≥ 4,3 t
saját tömeg acél / alumínium	≥ 4,4 t		≥ 4,8 t
saját tömeg acél / acél	≥ 5,0 t		≥ 5,4 t
saját tömeg alumínium / alumínium – hőszigetelt	≥ 4,3 t		≥ 4,7 t
saját tömeg acél / alumínium – hőszigetelt	≥ 4,7 t		≥ 5,1 t
saját tömeg acél / acél – hőszigetelt	≥ 5,4 t		≥ 5,8 t
belső hosszúság	7,35 m / 7,65 m*	6,50 m / 6,80 m*	7,35 m / 7,65 m*
belső magasság	1,47 m / 1,64 m**	1,47 m / 1,64 m**	1,47 m / 1,64 m**
rakodási térfogat	24/25*/27*/28**m ³	21/22*/24*/25**m ³	24 / 25* / 27* / 28** m ³

*surrantó nélkül **magas oldalfalakkal

Három példa a számos lehetséges kiviteli változat közül.

3 tengelyes alumínium



3 tengelyes acél



3 tengelyes hőszigetelt puttony



Tökéletesen felszerelt.

A szegmentívű puttonnyal ellátott járművekhez a Schwarzmüller gyárilag számos, intelligens tartozék-különlegességet kínál. Például a következőket:

- Leeresztőtölcsér, mely segítségével a rakomány precízen a silóba ereszthető.
- Speciális adagolóeszközök az ömlesztett rakomány ellenőrzött módon való ürítéséhez.

- Kormányzott pótkocsi-tengelyek a különösen szűk fordulási körökhöz.
- Ponyvák és takaróeszközök, melyek távirányítással a fülkéből vezérelhetők.

A Schwarzmüller szegmentívű puttonnyal ellátott félpótkocsijainak felszereltségi jellemzőiről a következő oldalakon tudhat meg többet.

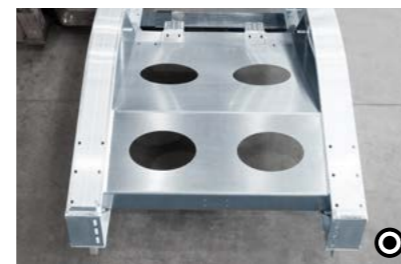
Alapfelszereltség.

A Schwarzmüller szegmentputtonyos félpótkocsijai már standard kivitelben is egyértelmű viszonyítási alapot teremtenek a hasznos teher, az anyagmozgatás és a használati időtartam tekintetében. A járművek számos olyan megoldást kínálnak, amelyek révén a mindennapi életben garantáltan kiváló teljesítményt nyújtanak. A szimbólumok segítsé-

gével megmutatjuk, hogy az adott felszereltség a jármű mely tulajdonságát erősíti.

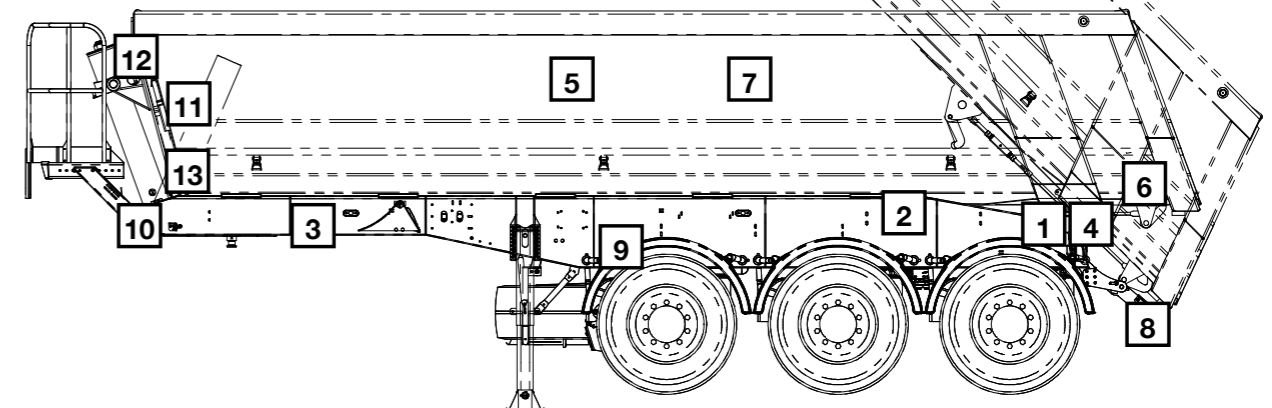
JELMAGYARÁZAT

- ⊕ Hatékonyság
- ⊙ Stabilitás
- ⚠ Vezető biztonsága
- ⊕ Hozzáadott érték
- ⓘ Hőszigetelt puttony



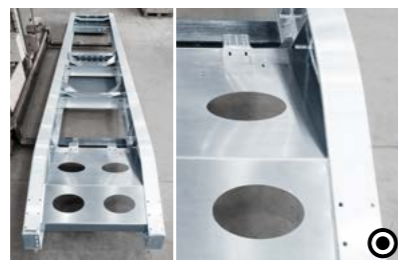
1 Torziós szekrény

Bevált és jól átgondolt megoldás, hogy a billentési folyamat teljes tartama alatt optimális legyen a billenős félpótkocsi hátsó részének stabilitása.



2 Torziós csövek

Ezek a speciális keresztartók a torziószekrényhez hasonlóan hozzájárulnak a billenős félpótkocsi stabilitásához a billentési folyamat teljes tartama alatt.



3 Párhuzamos alváz

Szemben számos versenytárs járművével ennek a járműnek az egyik előnye a párhuzamosan vezetett két alváz-hossztartó. Ez minden helyzetben nagyobb stabilitást biztosít.



4 Egy darabból álló billenő tengely

A billenő tengely nemcsak oldalról, hanem a teljes hossza mentén oda van hegesztve. Ennek a kialakításnak köszönhetően nagyobb stabilitás érhető el a billentési folyamat során.



5 Acél puttony

Az acél puttony 100%-ban tartós Hardox lemezből készül. A mell- és hátfal valamint a felső ív is ebből a kiváló minőségű anyagból készül.



6 A hátsó ajtó reteszelésének automatikus kioldása

Egy speciális rúd segítségével a billentési folyamat kezdetekor a hátsó ajtó zárszerkezete automatikusan kiold. Leengedéskor a reteszelés is automatikusan történik.



7 Hőszigetelt puttony

A puttony teljes egészében hőszigetelt, így magasabb hőmérsékletű aszfaltkeverékeket lehet az építési helyszínre szállítani, ami jelentősen növeli az építési minőséget.



8 Felhajtható hátsó aláfutásgátó

Alapkivitelben a hátsó aláfutásgátó felhajtható kivitelű, hogy finisherbe történő ürtéskor a szükséges szabad magasság biztosított legyen.



9 Sárvédő

A Schwarzmüller billenős félpótkocsi minden egyes kereke sárvédővel van ellátva. Ez védelmet nyújt a közlekedés többi résztvevője számára, de a puttonyt is védi a felcsapódó kövektől és a szennyeződéstől.



10 Fék- és világításcsatlakozók

A fék- és világításcsatlakozók az elektromos és hidraulikus csatlakozókkal együtt kompakt és átlátható módon a jármű homlokfalán helyezkednek el.



11 Létra a puttony belsejében

A szegmentív puttony mellfalának belső oldalára több fix létrafok van hegesztve. Ezek segítségével könnyen fel és le lehet mászni.



12 Négypontos csapágyazás

A billentő munkahenger négy ponton (fent és lent két-két helyen) van alátámasztva. Ennek köszönhetően a jármű borulási stabilitása egyedülálló a hárompontos csapágyazáshoz képest.



13 Központi kenőléc

A billentő munkahengeren található 4 zsírzási pont kenése a központi kenőléccről történik. Ez megkönnyíti a kenési folyamatot és időt is megtakarít.

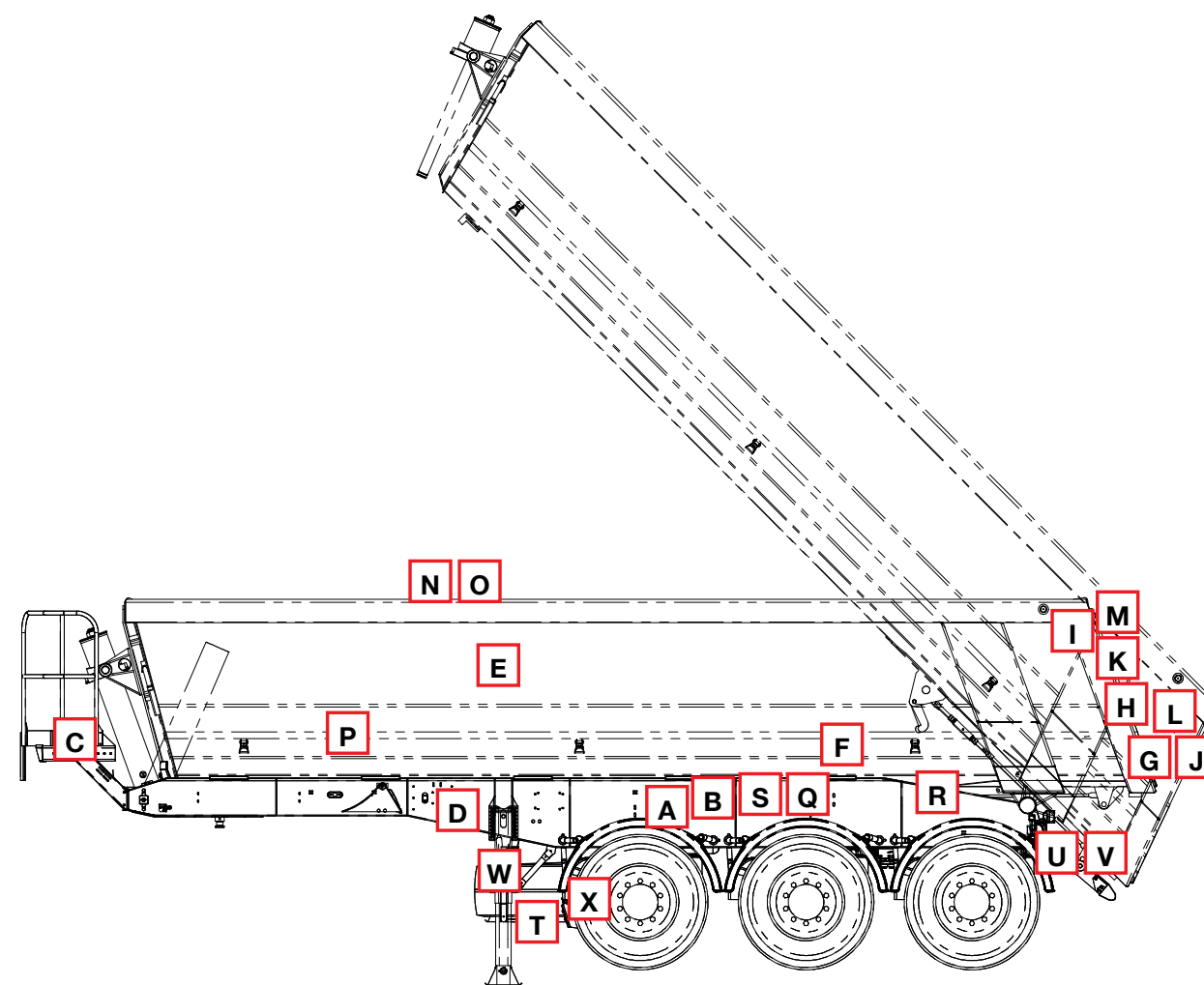


Opcionális felszereltség.

A Schwarz Müller szegmentputtonnyos félpótkocsikat ügyfeleink egyedi igényei alapján gyártjuk. Az opcionálisan választható felszereltségek további lehetőséget kínálnak a jármű teljesítő-képességének javítására. A szimbólumok segítségével megmutatjuk, hogy az adott felszereltség a jármű mely tulajdonságát erősíti.

JELMAGYARÁZAT

- ☉ Hatékonyság
- ⊕ Stabilitás
- ⚠ Vezető biztonsága
- ⊕ Hozzáadott érték
- Ⓜ Hőszigetelt puttonny



A Alumínium alváz

Az opcionálisan választható alumínium alváz segítségével 250 kilogrammal csökkenthető a jármű tömege az acélszerkezetű jármű-
hez képest.



B Acél alváz

A könnyű, rendkívül erős és nagyon stabil acél alvázat kifejezetten az építési helyszí-
neken ualó munkára fejlesztettük ki, hogy a mindennapok kmvásainak tökéletesen megfeleljenek.



C Kezelőkarzat

A kezelőkarzat a puttonyhoz való felmászár-
ra, a betöltési folyamat megfigyelésére, valamint a takaróponyva kinyitására és bezárására szolgál. Alumíniumból, illetve acélból készül.



D Vezérlőpanel

A vezérlőelemek, mint a fékoldó szelepek, a szintezőberendezés, a pótkocsi-felügyeleti eszközök vagy a súlylesztés megszakító egy helyen történő elhelyezése az egyszerű kezelés érdekében.



E Alumínium puttony

A billenő puttony teljes egészében alumí-
niumból készül. Az alumínium puttony tömege mintegy 900 kilogrammal kevesebb, mint az acél puttonny.



F Koptatólemez (alumínium vagy acél)

A jármű hátsó részében elhelyezett alumínium lemez védi a puttony az idő előtti elhasználó-
dástól. Nehéz és koptató ömlesztett anyagok esetén javasolt még 3 mm-es Hardox acélból készült koptatólemezrel is ellátni a járművet.



G Hátsó ajtó surrantóval

A hátsó ajtó a puttonyban helyezkedik el. Ez által kialakul egy csúszda – a rakomány súlypontja előre kerül és megnöveli a vontató hátsó tengelyére kifejtett nyomást.



H Hátsó ajtó surrantó nélkül

Ennél a kivételnél a hátfal, illetve a hátsó csapóajtó a puttony hátuljára záródik. Így mintegy 1,5 köbméterrel megnő a puttony befogadóképessége.



I Hidraulikus hátsóajtó

A hátsó ajtó teljesen hidraulikusan nyílik. Így azonnal a teljes nyílás rendelkezésre áll, és a nagy kővek is probléma nélkül üríthetők.



J Aszfaltadagoló ablak (csúszkával a lezáráshoz)

A hátsó ajtóban elhelyezett kis kiegészítő nyílás gondoskodik arról, hogy az aszfalt-
rakomány egészen célirányosan és pontosan adagolt mennyiségben ürüljön.



K Adagoló mechanizmus

Az ütköző mechanizmus segítségével a hátsó ajtó nyitási szélessége korlátozható, így az ömlesztett anyagok mindig a kívánt mennyiségben adagolva üríthetők.



L Feszítőcsavarok

A viszkózus rakományok megnövelik a hátsó ajtóra kifejtett nyomást. Azért, hogy ellen tudjon állni ennek a terhelésnek, az ajtó biztosítása érdekében kiegészítő feszítőcsa-
varokkal látjuk el azt.



M Gumitömítés

A hátsó ajtó környékén elhelyezett további gumitömítések gondoskodnak megbízható módon arról, hogy a puttony a lehető legna-
gyobb mértékben tömített legyen.



N Feltekerhető ponyva

A feltekerhető ponyva az időjárástól és az elvesztéstől védi a rakományt. A ponyva fel-
és letékerése a kezelőkarzatról végezhető, míg rögzítése gyorseszítők és hevederek segítségével történik.



O Schwarz Müller tető

Elektromos eltolható tető távirányítóval, hogy a takaróponyva kényelmesen, a földről kinyitható és becsukható legyen.



P Hőszigetelt puttony hőmérséklet rögzítése, 5 mérési ponttal

Érzékelők figyelik az aszfaltkeverék hőmér-
sékletét a puttonyban, így kiváló kivitele-
zési minőség garantálható. Az adatrögzítő berendezés tárolja az adatokat.



Q Lapát- és seprűtartó

Ideális a szerszámok szállításához.



R Szerszámosláda

Opcionálisan szerszámosláda is beépíthető.



S Létra

Speciális formájának köszönhetően ez a létra lehetővé teszi a biztonságos karbantar-
tási és tisztítási munkák céljából való le- és felmászást a puttonyba.



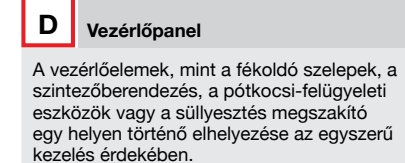
T Pótkéretartó

Segítségével problémamentesen szállítható a pótkérek.



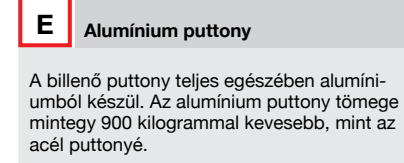
U LED-es világítás

A hátsó lámpa a standard változatnál részben LED-es kivitelű. Opcionálisan teljes LED-es kivitel is választható.



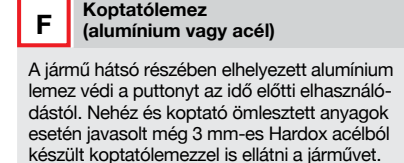
D Vezérlőpanel

A vezérlőelemek, mint a fékoldó szelepek, a szintezőberendezés, a pótkocsi-felügyeleti eszközök vagy a súlylesztés megszakító egy helyen történő elhelyezése az egyszerű kezelés érdekében.



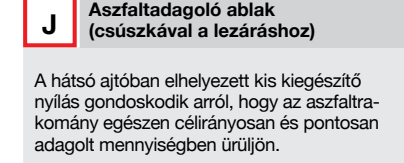
E Alumínium puttony

A billenő puttony teljes egészében alumí-
niumból készül. Az alumínium puttony tömege mintegy 900 kilogrammal kevesebb, mint az acél puttonny.



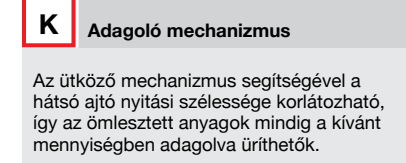
F Koptatólemez (alumínium vagy acél)

A jármű hátsó részében elhelyezett alumínium lemez védi a puttony az idő előtti elhasználó-
dástól. Nehéz és koptató ömlesztett anyagok esetén javasolt még 3 mm-es Hardox acélból készült koptatólemezrel is ellátni a járművet.



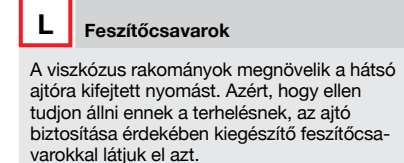
J Aszfaltadagoló ablak (csúszkával a lezáráshoz)

A hátsó ajtóban elhelyezett kis kiegészítő nyílás gondoskodik arról, hogy az aszfalt-
rakomány egészen célirányosan és pontosan adagolt mennyiségben ürüljön.



K Adagoló mechanizmus

Az ütköző mechanizmus segítségével a hátsó ajtó nyitási szélessége korlátozható, így az ömlesztett anyagok mindig a kívánt mennyiségben adagolva üríthetők.



L Feszítőcsavarok

A viszkózus rakományok megnövelik a hátsó ajtóra kifejtett nyomást. Azért, hogy ellen tudjon állni ennek a terhelésnek, az ajtó biztosítása érdekében kiegészítő feszítőcsa-
varokkal látjuk el azt.



V Lámpavédő

A hátsó lámpákat külön, lemezből készült fedél védi a sérülésektől és a nagyobb szennyeződésektől.



W Kitémasztó lábak

A Schwarz Müller különböző kitémasztó lábakat kínál: acélból vagy alumíniumból készített mechanikusan letekerhető lábakat, illetve acélból vagy alumíniumból készített átdugható csapos lábakat.



X Emelhető tengely

Üresjáratban a tengelyek automatikus megemelésével csökkenti a gumikopást. Elinulásegítő funkciót is betölt.

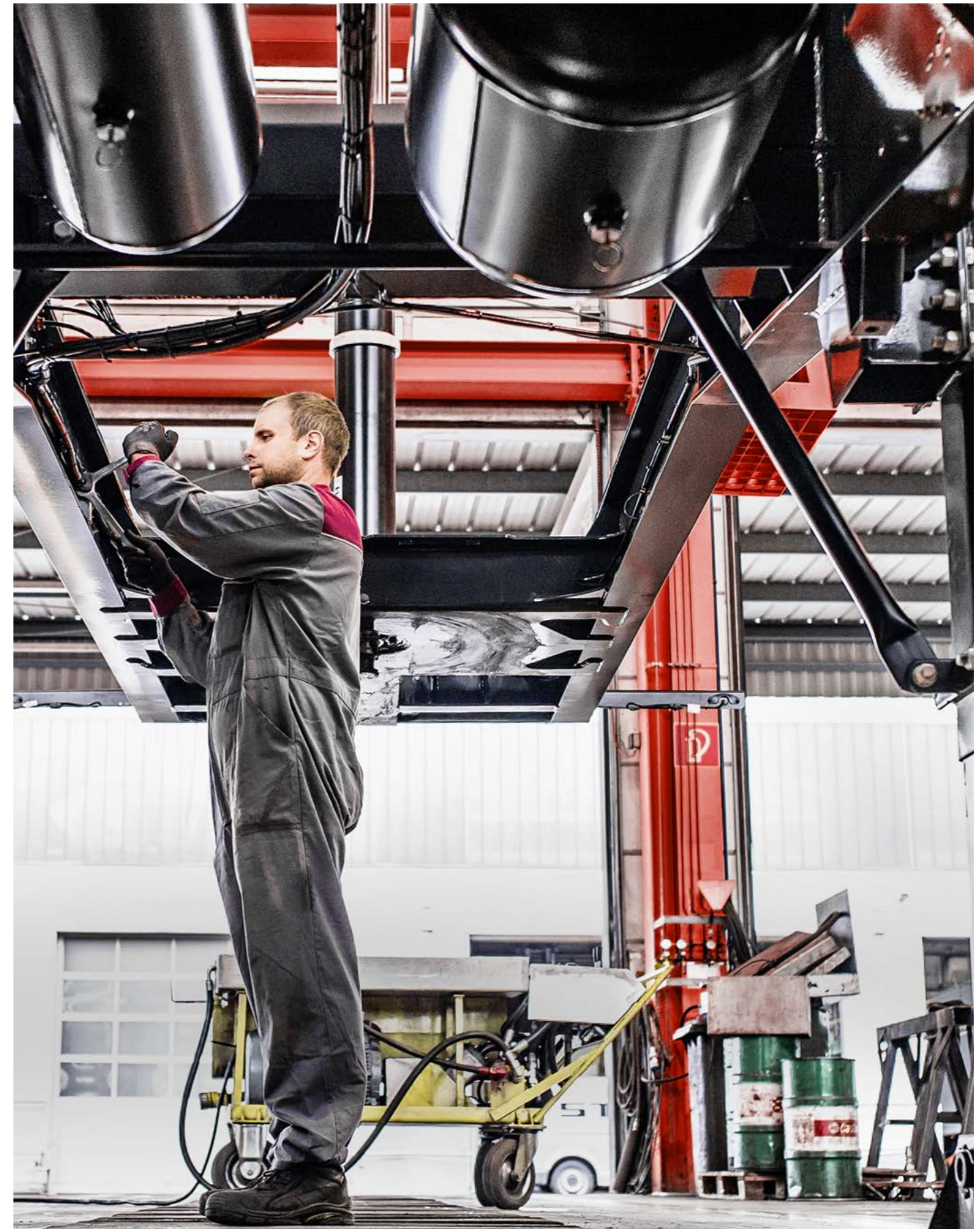
Kiváló szolgáltatások- egy kézből

Minden igényhez a megfelelő megoldást kínáljuk.

Ha 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-kocsik 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 csúcsidőben felmerülő kapacitásproblémák 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

2.290 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
 Freinberg (Ausztria),
 Budapest (Magyarország),
 Žebrák (Csehország)

● KÉPVISELETEK
 Ausztria, Belgium, Bosznia,
 Bulgária, Csehország, Hollandia,
 Horvátország, Lengyelország,
 Lettország, Litvánia, Luxemburg,
 Magyarország, Németország,
 Olaszország, Oroszország,
 Románia, Svájc, Szerbia,
 Szlovákia, Szlovénia, Ukrajna



Teljes körű és intelligens kínálat.

A Schwarz Müller haszonjárművei - az alumínium tartályfélpótkocsitól kezdve a központi tengelyes, billenős pótkocsiig - szinte bármilyen szállítási kihívásnak megfelelnek.

A Schwarz Müller büszke arra, hogy gyakorlatilag bármely alkalmazási terület számára képes intelligens járműveket kínálni. Ügyfeleink nyolc termékcsoponton belül, több mint 135 jármű és több mint ezer modellváltozat közül választhatnak. Minden járműtípus profitál a csoport szakérteleméből, hozzáértéséből és innovációs

képességéből. Kivétel nélkül minden Schwarz Müller jármű a kompromisszumok nélküli prémium minőséget képviseli, és valódi hozzáadott értéket biztosít a mindennapi használat során - mert csakis így elégíthetők ki optimálisan a legkülönbözőbb ágazatok által támasztott szállítási igények!



Fa-/rönkszállító járművek

Faipar



Billenős járművek

Építőipar, mezőgazdaság, hulladék gazdálkodás



Hűtős járművek

Szállítmányozás/távolsági szállítás, élelmiszeripar



Platós járművek

Szállítmányozás/távolsági szállítás, építőipar



Mozgópadrós járművek

Szállítmányozás/távolsági szállítás, faipar, hulladék gazdálkodás



Tartályos járművek

Ásványolaj



Nehézgépszállító járművek

Építőipar



Cserefelépítményes járművek

Szállítmányozás/távolsági szállítás, hulladék gazdálkodás

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. 119941HUN