

Hátrabilenő félpótkocsi szegmentívű puttonnyal





Kompetencia egész Európában.

A Schwarz Müller 150 éve gyárt haszongépjárműveket különleges kihívásokra. Ez a tapasztalat valódi hozzáadott értéket garantál az ügyfeleknek.

A Schwarz Müller Csoport egy nemzetközi piacon működő, osztrák családi vállalkozás. Ma Európa egyik vezető teljes körű haszongépjármű-szállítójaként tartják számon, és jelenleg 20 országban van telephelye, elsősorban Közép- és Kelet-Európában.

A Schwarz Müller járművek széles választékát kínálja, és mindig tökéletes megoldásokat nyújt a legkülönbözőbb iparágak számára. Prémium termékek gyártójaként és vezető innovációs vállalatként folyamatosan új mércét állítunk fel a hasznos teherbírás és a kezelhetőség terén, ami döntően növeli a hozzáadott értéket a mindennapi használatban.

A termék teljes életciklusára kiterjedő átfogó szolgáltatási kínálat szintén évtizedek óta a Schwarz Müller mellett szól: a jármű élettartama jelentősen meghosszabbodik. A szolgáltatások a karbantartástól és az eredeti pótalkatrészek elérhetőségétől kezdve a bérelt és használt járművekig terjednek.

A Schwarz Müller Csoportnál a termelés négy gyártóüzemben folyik: a speciális járműveket a

freinbergi központban (Felső-Ausztria) gyártjuk. A szabványos és szabványhoz közeli járműveket a Cseh Köztársaságban és Magyarországon, a konténerszállító járműveket pedig Neustadt/Dosse-ban gyártjuk. Évente mintegy 11.000 jármű hagyja el a gyártócsarnokokat. Emellett a főbb európai szállítási útvonalak mentén több mint 350 szervizpont biztosítja, hogy a járművek mindennapi használatra készen álljanak.

A Schwarz Müller az alkalmazottak szakértelme és know-how-ja révén 1871 óta vezető szerepet tölt be az iparágban az innováció és a technológia területén. Ez már több mint 35 éve a könnyűszerkezetes gyártás mércéjét jelenti.

A Schwarz Müller rendszeresen kínál új fejlesztéseket a tervezés, a fémszerkezet vagy a hegesztéstechnológia területén, és általában az első beszállító, aki új technológiákat alkalmaz a járműgyártásban. Így lesz az innovációból sorozatgyártásra alkalmas termék. Ha tehát intelligens járműmegoldásokról, különleges követelményekről vagy a lehető legjobb minőségről van szó, a Schwarz Müller az Ön ideális partnere.

Jövőbe mutató intelligens járművek.

Egy Schwarzmüller járműnek különböző kihívásokkal kell megbirkóznia. Ezért a különbség már a tervezésnél kezdődik.

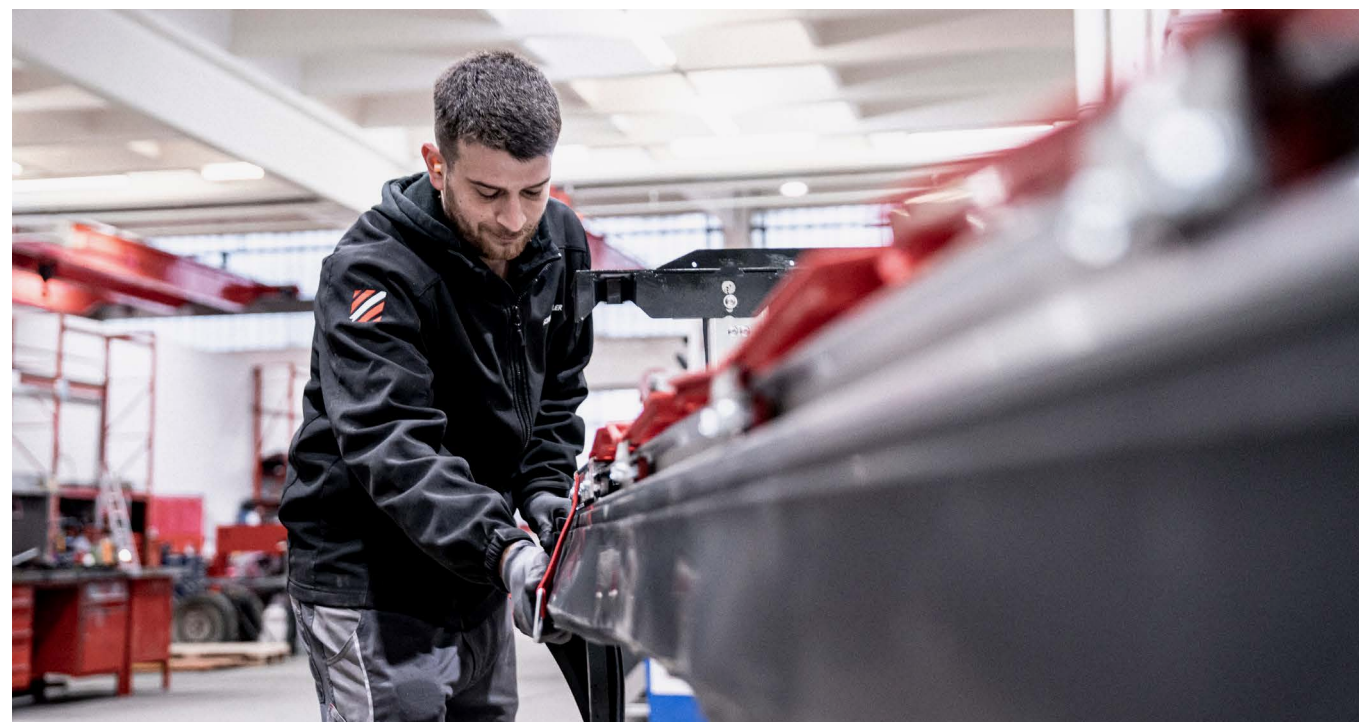
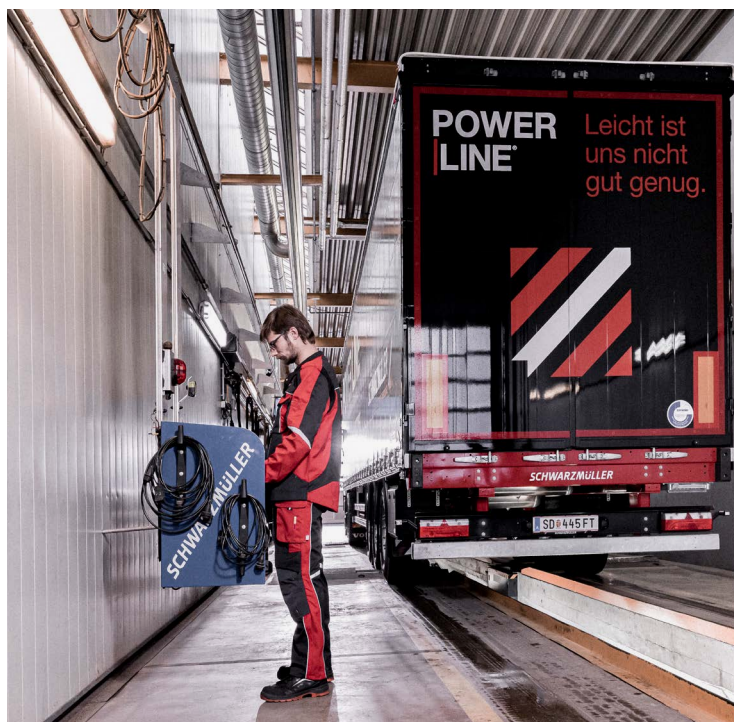
Avontatott haszongépjárművek szerepe a vontatójárművekkel szemben a jövőben tovább fog nőni, mivel a vontatójárművek száma az uralkodó forgalmi sűrűség, valamint az infrastrukturális és jogi keretfeltételek miatt csak lassan növekedhet. Ezért növelni kell a pótkocsik és a felépítmények teljesítményét. A Schwarzmüller intelligens konstrukciókkal támogatja a fejlődést: A nagyobb hasznos teherbírástól a hosszabb használhatóságon és a könnyebb kezelhetőségen át a költségmegtakarításig sok minden lehetsé-

ges a felépítmények és pótkocsik területén. A Schwarzmüller az intelligens járművekről alkotott elképzelését a fejlesztés, a tervezés és a gyártás területén dolgozó mintegy 2.150 fős, hozzáértő és innovatív csapatával valósítja meg. A legújabb innovációk, mint például a POWER LINE félpótkocsi, az első tolópadló hét tonna alatt, vagy a hőmérséklet-szabályozott aszfaltszállításra szolgáló szigetelt hátrabilenő félpótkocsi lenyűgöző példái az innovatív szellemnek.

A Schwarzmüller a minőséget illetően semmit sem bíz a véletlenre: A legapróbb részletekre is kiterjedő 3D-s tervezés és a rendkívül hatékony minőségbiztosítási módszerek garantálják a járművek teljesítményét a gyakorlatban.

A Schwarzmüllerre jellemző az acél és az alumínium speciális kezelése a gyártás során. Többek között ez teremti meg azt a prémium minőséget, amely a Schwarzmüller járműveket olyan jellegzetessé teszi.

A két márka, a Schwarzmüller és a Hüffermann járműveivel ellátják az építőipart, a mélyépítő vállalatokat, a nyersanyag és újrahasznosító ipart, valamint a helyi és távolsági forgalomban dolgozó fuvarvállalatokat. Az egyetlen prémium szintű teljes körű beszállítóként a vállalat nyolc termékcsaládban összesen 150 járműtípust gyárt. A több mint 1.000 modellváltozatnak köszönhetően szinte bármilyen ügyfélspecifikus igény megvalósítható. Ami minden járműben azonos: a legmagasabb minőség, a robusztus felépítés, a teherbírás és az optimális hasznos teherbírás.



Intelligens megoldások minden igényhez.

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

A Schwarzmüller szegmentputtonyos járművei különösen az építőiparban és a hulladék-gazdálkodási ágazatban mutatják meg képességeiket. A homok, a kő, a hulladék, illetve a viszkózus rakományok kényelmesen, egyszerűen, de mindenekelőtt 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 acélnak 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 Schwarzmüller szegmentputtonyos félpótkocsijai számos felszereltségi változatban kaphatóak. Az alumínium-, illetve acél alváz, valamint alumínium-, illetve acél puttony megfelelő kombinációját ügyfeleink 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.

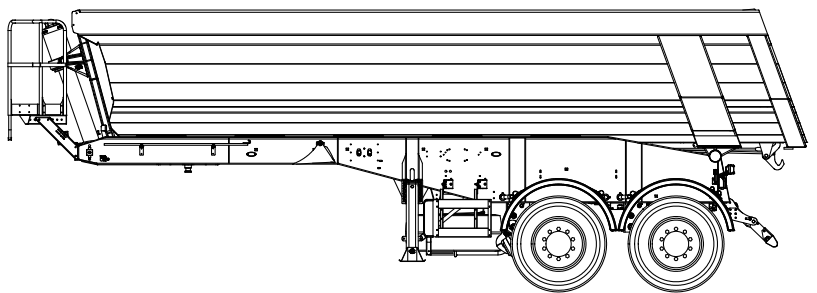


Szegmentívú félpótkoc-sik minden igényhez.

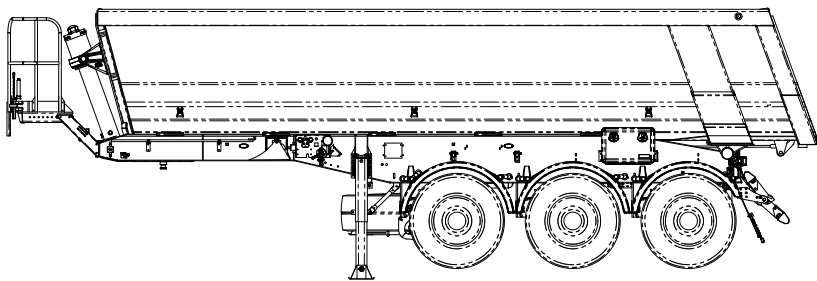
A Schwarzmüller szegmentputtonyos félpótkocsijai alapvetően az építőipar számára készülnek - az alumínium-, illetve acélszerkezetnek, a külön-

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

2 tengelyes, szeg-mentívú puttonnyal ellátott félpótkocsi



3 tengelyes, szeg-mentívú puttonnyal ellátott félpótkocsi



	2-achsig		3-achsig
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**m³	21/22*/24*/25**m³	24 / 25* / 27* / 28** m³

*surrantó nélkül **magas oldalfalakkal

Három példa a számos le-hetséges kiviteli változat közül.

3 tengelyes alumínium



3 tengelyes acél



3 tengelyes hőszigetelt puttony



Tökéletesen felszerelt.

A szegmentívú puttonnyal ellátott járművekhez a Schwarzmüller gyárilag számos, intelligens tarto-zékkülönlegességet kínál. Például a következőket:

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

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

A Schwarzmüller szegmentívú puttonnyal ellátott félpótkocsijainak felszereltségi jellemzőiről a követ-kező oldalakon tudhat meg többet.

Alapfelszereltség.

A Schwarzmüller szegment-puttonyos 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
- ⊕ Rakományrögzítés
- ℹ Hozzáadott érték



2 Torziós csövek
Ezek a speciális keresztartók a torziósszekrényhez 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.



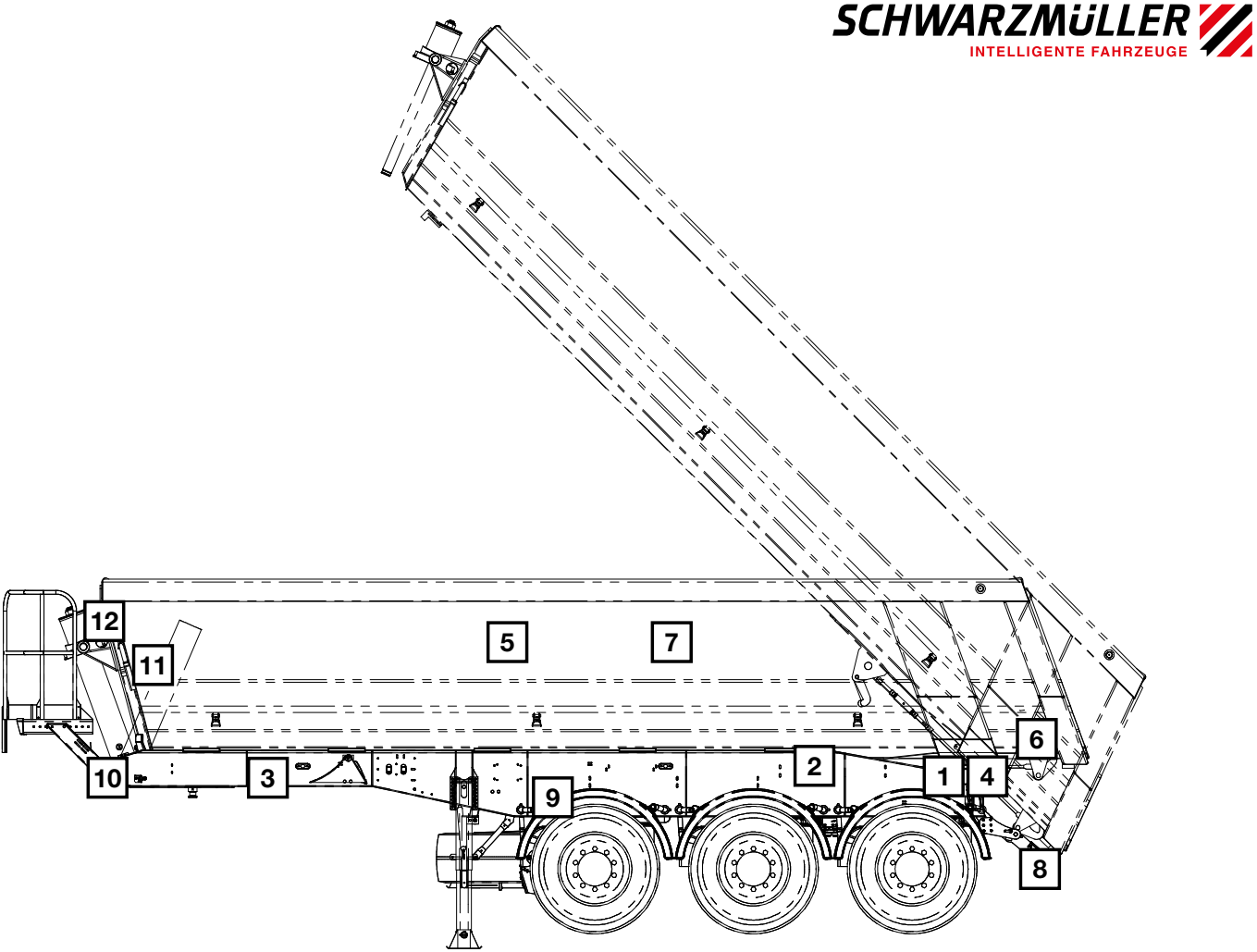
5 Acél puttony
Az acél puttony 100%-ban tartós lemezből készül. A mell- és hátfal valamint a felső öv is ebből a kiváló minőségű anyagból készül.



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.



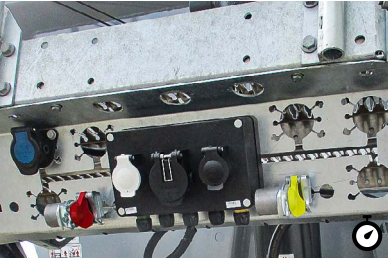
7 Hőszigetelt puttony
A puttony teljes egészében hőszigetelt, így magasabb hőmérsékletű aszfaltkeverékeket lehet az építési helyszínre szállítani, ami jelentősen növeli az építési minőséget.



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



9 Sárvédő
A Schwarzmüller billenős félpótkocsik minden egyes kereke sárvédővel van ellátva. Ez védelmet nyújt a közlekedés többi résztvevője számára, de a puttonyt is védi a felcsapódó követől 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.



Opcionális felszereltség.

A Schwarzmüller 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 puttony



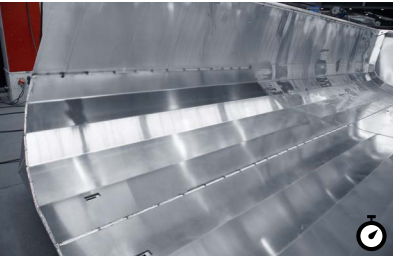
A Alumínium alváz
Az opcionálisan választható alumínium alváz segítségével 250 kilogrammal csökkenthető a jármű tömege az acélszerkezetű járműéhez képest.



B Acél alváz
A könnyű, rendkívül erős és nagyon stabil acél alvázat kifejezetten az építési helyszíneken ualó munkára fejlesztettük ki, hogy a minden-napok knívásainak tökéletesen megfeleljenek.



C Kezelőkarzat
A kezelőkarzat a puttonyhoz való felmászásra, a betöltési folyamat megfigyelésére, valamint a takaróponyva kinyitására és bezárására szolgál. Alumíniumból, illetve acélból készül.



D Alumínium puttony
A billenő puttony teljes egészében alumí-numból készül. Az alumínium puttony tömege mintegy 900 kilogrammal kevesebb, mint az acél puttonyé.



E Koptatólemez (alumínium vagy acél)
A jármű hátsó részében elhelyezett alumínium lemez védi a puttonyt az idő előtti elhasz-nálódástól. Nehéz és koptató ömlesztett anyagok esetén javasolt még 3 mm-es Hardox acélból készült koptatólemezrel is ellátni a járművet.



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



F Hátsó ajtó surrantóval
A hátsó ajtó a puttonyban helyezkedik el. Ez által kialakul egy csúszda – a rakomány súly-pontja előre kerül és megnöveli a vontató hátsó tengelyére kifejtett nyomást.



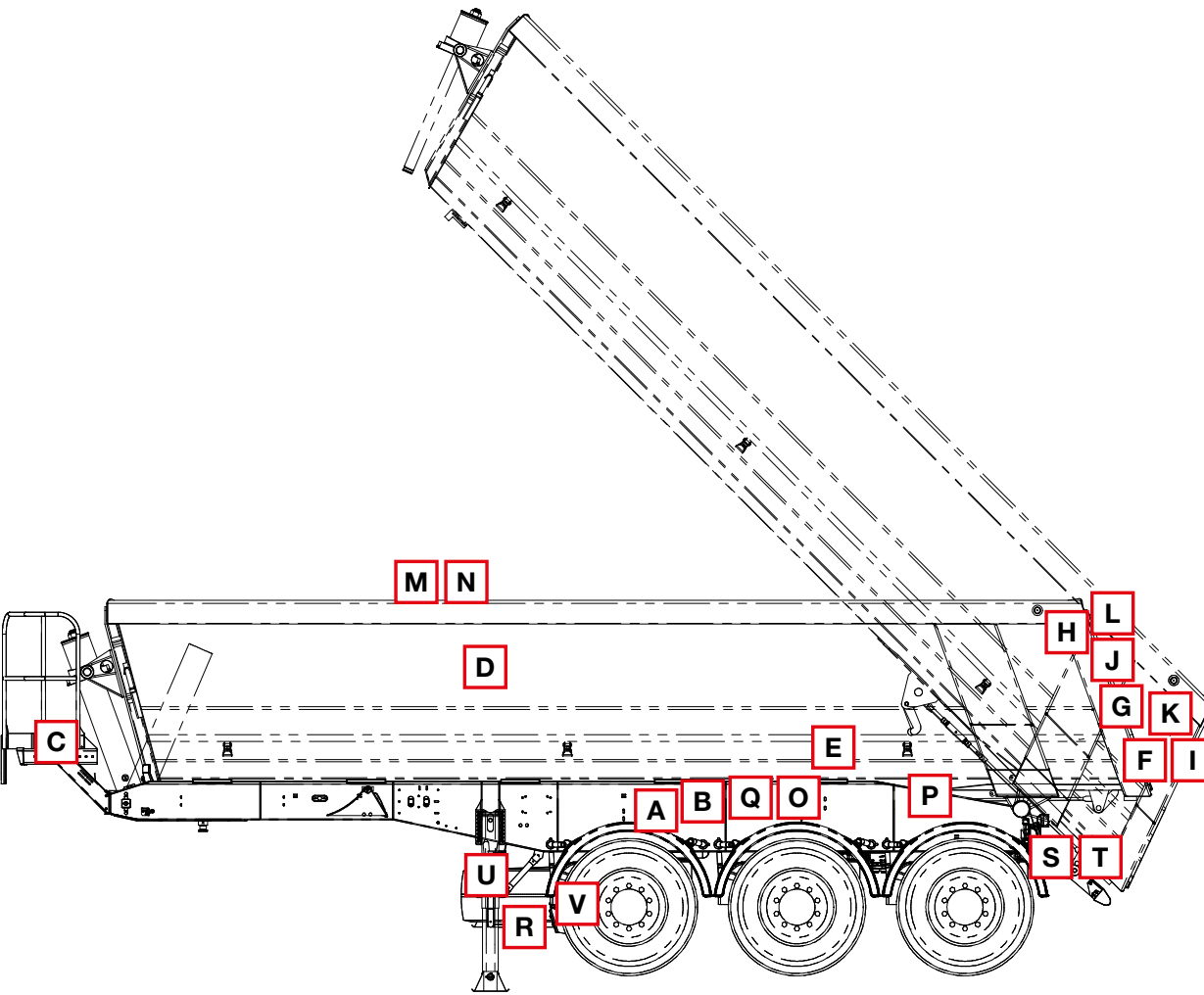
I Aszfaltadagoló ablak (csúszkával a lezáráshoz)
A hátsó ajtóban elhelyezett kis kiegészítő nyílás gondoskodik arról, hogy az aszfalta-rakomány egészen célirányosan és pontosan adagolt mennyiségben ürüljön.



G 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.



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



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



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



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



O Lapát- és seprűtartó
Ideális a szerszámok szállításához.



M Feltekerhető ponyva
A feltekerhető ponyva az időjárástól és az elvesztéstől védi a rakományt. A ponyva fel-és letekerése a kezelőkarzatról végezhető, míg rögzítése gyorsfeszítők és hevederek segítségével történik.



P Szerszámoszláda
Opcionálisan szerszámoszláda is beépíthető.



Q Létra
Speciális formájának köszönhetően ez a lét-ra lehetővé teszi a biztonságos karbantartási és tisztítási munkák céljából való le- és felmászást a puttonyba.



R Pótkeréktartó
Segítségével problémamentesen szállítható a pótkerék.



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



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



U Kitámasztó lábak
A Schwarzmüller különböző kitámasztó lábakat kínál: acélból vagy alumíniumból készített mechanikusan letekerhető lábakat, illetve acélból vagy alumíniumból készített átdugható csapos lábakat.



V Emelhető tengely
Üresjáratban a tengelyek automatikus megemelésével csökkenti a gumikopást. Elindulássegítő funkciót is betölt.

A legjobb ügyfélszolgálat.

A Schwarzmüller járművekkel kapcsolatos minden igényre van megfelelő megoldás egy helyről.

A teljes körű széles termékkínálaton kívül a Schwarzmüllerrel a szolgáltatások széles körű rendszermegoldásait is igénybe veheti. Az ügyfelek a teljes életciklus során támaszkodhatnak a célirányos megoldásokra. Mindezt jelenleg 20 országban.

Saját szervizhálózatunk és további 350 szervizpartnerünk biztosítja, hogy egy Schwarzmüller mindig Schwarzmüller maradjon. Szakembereink pontosan tudják, hogyan kell a Schwarzmüller járműveket a legjobban szervizelni és karbantartani. A nemzetközi logisztikai hálózat lehetővé teszi a folyamatosan

rendelkezésre álló eredeti pótalkatrészek gyors szállítását.

A Schwarzmüller az egyik legnagyobb európai bérflottát üzemelteti standard és speciális járművekkel. Ez lehetővé teszi, hogy a csúcsidőszakokat tompítsák, anélkül, hogy le kellene mondani a prémium minőségről. A Schwarzmüller egyedi lízingelési lehetőségeket is kínál. Akár a Schwarzmüller Pénzügyi Szolgálattal, akár külső partnerrel, szolgáltatási szerződéssel vagy anélkül: az ügyfél dönti el, hogy melyik ajánlat felel meg leginkább az igényeinek.



20 országban közel az ügyfelekhez.

Saját telephelyeivel (gyártás, értékesítés és szervíz) és értékesítési partnereivel a Schwarzmüller Csoport jelenleg 20 közép- és kelet-európai országban van jelen. Ez a nemzetközi hálózat és a mintegy 2.150 alkalmazott a sikeres ügyfélkapcsolatok alapja számos olyan

iparágban, amelyek kifinomult szállítási megoldásokat igényelnek. Ez lehetővé teszi a Schwarzmüller számára, hogy új járművekkel és a termékek teljes életciklusára vonatkozó szolgáltatási portfólióval legyen jelen a piacon.

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



Teljes körű intelligens kínálat.

A Schwarz Müller haszongépjárművei szinte minden szállítási kihívásnak megfelelnek. Az alumínium tartályos félpótkocsiktól a középtengelyes billenő pótkocsikig.

A Schwarz Müller büszke arra, hogy gyakorlatilag minden alkalmazási területre intelligens járműveket kínál ügyfeleinek. Nyolc termékcsoporthoz több mint 150 járműtípus és több mint ezer modellváltozat áll rendelkezésre. Valamennyi járműtípusnál érvényesül a teljes csoport know-how-ja,

alapvető kompetenciái és innovációs kapacitásának előnyei. Ez optimálisan szolgálja a különböző iparágak szállítási igényeit. Kivétel nélkül minden Schwarz Müller jármű kompromisszumok nélküli prémium minőséget képvisel, és így valódi hozzáadott értéket teremt a mindennapi használat során.



Rönkszállító járművek
faipar



Billenőplatós járművek
építőipar, mezőgazdaság, szemétszállítás



Járműfelépítmények
építőipar, szállítmányozás / távolsági fuvarozás, szemétszállítás



Platós járművek
szállítmányozás / távolsági fuvarozás, építőipar



Mozgópaddlós járművek
szállítmányozás / távolsági fuvarozás, faipar, szemétszállítás



Tartálykocsik
ásványolaj



Nehézgépszállító 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

SCHWARZMÜLLER

Art.-Nr. 119941HU