

# Nagy kapacitású Rakodógépek



**MERLO**





## Nagy teherbírású teleszkópos rakodók

### Technológia és teljesítmény mindenkinek

A nagy teherbírású teleszkópos rakodók választékát azok számára fejlesztették ki, akiknek nagy igénybevétel mellett, maximális biztonságban kell nehéz terheket mozgatniuk. A Merlo gépeknél alkalmazott műszaki felépítés a legmodernebb technológiák gyakorlati előnyeit ülteti át a mindennapi munkavégzésbe: csúcsteljesítmény, felhasználóbarát működés és kimagasló hatékonyság.

A nagy teljesítményű motorok, a kifinomult, ugyanakkor rendkívül robusztus hidraulikarendszer, a fokozatmentes teleszkópos gém, valamint az olyan alapfelszereltségként kínált megoldások, mint a Tacform vagy a Panoramic vezetőfülke, biztosítják a sebességkorlátozás nélküli teljesítményt, a kiváló manőverezhetőséget és a tökéletes kezelhetőséget minden munkakörnyezetben.

Ezek a jellemzők garantálják, hogy a gépek rövid idő alatt is nagy mennyiségű anyag megmozgatására képesek, miközben ideális megoldást nyújtanak a logisztika, az anyagmozgatás és a raktározás területén. A mindennapi karbantartási igényt minimálisra csökkentették, kifejezetten intenzív, ipari felhasználásra tervezett alkatrészek alkalmazásával.

Nem véletlen, hogy ezt a gépcsaládot az ipar szinte minden területén használják: a bányásztól és földmunkáktól a mezőgazdaságon át az építőiparig és a hulladékkezelésig.



### Kezelői felület:

A fülkében elhelyezett kijelzőn minden üzemi paraméter valós időben nyomon követhető. Az ergonomikus joystick vezérlésbe épített haladási irányváltó kapcsoló gyors és pontos kezelést biztosít. A kezelőszervek és a vezérlőelemek kialakítása a gyors betanulást és az egyszerű, magabiztos munkavégzést szolgálja.

### Hajtáslánc:

Hidrosztatikus hajtás állandó összerékhajtással, 116–170 LE teljesítményű motorokkal, valamint 40 km/h maximális haladási sebességgel. A különleges, oldalirányban és hosszirányban elhelyezett motorpozíció optimális súlyelosztást és kiváló stabilitást biztosít.

### Gém oldalirányú eltolása:

A piacon egyedülálló megoldás, amely lehetővé teszi a teher pontos oldalirányú pozicionálását a gép elmozgatása nélkül, anélkül, hogy ez a stabilitást vagy a kezelő biztonságát veszélyeztetné.



### Teleszkópos gép:

8–18 méteres emelési magasság, 4 500–12 000 kg teherbírással. A különleges konstrukció könnyű, mégis rendkívül merev és precíz működést biztosít, hosszú élettartam mellett. A munkaeszköz-tartó hidraulikus Tac-Lock gyorsrögzítő rendszerrel van felszerelve, amely közvetlenül a fülkéből vezérelhető.

### Fülke:

II. szintű FOPS és ROPS minősítés, a maximális ergonómia és a kezelő védelme érdekében. A 1010 mm széles fülke és a nagy felületű üvegezés kiemelkedő kényelmet és tökéletes körkilátást biztosít még zsúfolt munkaterületen is.

### Hidraulikus rendszer:

A méretezett hidraulikarendszer minimalizálja a manőverezési időt. A változó térfogatáramú (Load Sensing) szivattyú és a Flow Sharing elosztórendszer biztosítja a maximális hatásfokot, kiváló teljesítményt és a tökéletesen finom, rángatásmentes működést.

# Biztonság

## A legfontosabb alapelvünk

A Merlo gépek tervezésének minden szakaszában a kezelő biztonsága áll az első helyen. A fülkeszerkezet az ISO 3449 FOPS és az ISO 3471 ROPS szabványok szerint minősített, így a lehető legmagasabb szintű védelmet biztosítja a kezelő számára. A FOPS védőrács az üvegfelületen kívül helyezkedik el, így növeli a fülke térérzetét, miközben megőrzi a szerkezeti és a szélvédő épségét.

Minden Merlo modell beépített biztonsági felügyeleti rendszerrel rendelkezik, amely valós időben figyeli és kezeli a biztonsággal kapcsolatos működési paramétereket. A teleszkópos rakodók automatikus rögzítőfékekkel is fel vannak szerelve, amely a motor leállításakor azonnal működésbe lép. Ez megakadályozza a nem kívánt elmozdulást, és jelentősen növeli a gép biztonságát álló helyzetben is.

### Merlo Gém

A Merlo gém kettős „C” profilú, nagy szilárdságú acélból készül, amely a teljes hosszában hegesztett kialakításnak köszönhetően rendkívüli hajlítási merevséget biztosít. A hidraulika- és elektromos vezetékek a gém belsejében kaptak helyet, egy úgynevezett „kazettás” rendszerben, amely megvédi őket az esetleges külső sérülésektől, és szükség esetén gyors hozzáférést biztosít az alkatrészekhez.

Az L-alakú futóelemek speciális, kopásálló anyagból készülnek, amely maximális hatásfokkal csökkenti a súrlódást és az ütés okozta terheléseket a csúszófelületeken. Ennek eredményeként a Merlo gém kimagasló pontossággal, milliméteres precizitással vezérelhető.



### Vázszerkezet

A piaci átlaghoz képest kompaktabb méretű váz csökkenti a gép teljes méretét, miközben a külső oldalon futó acél „öv” tovább növeli a szerkezeti szilárdságot. A gép alsó része teljes egészében acél védőlemezekkel burkolt, amelyek megóvják a főegységeket az ütdésekétől, különösen egyenetlen, terepes munkavégzés során.



## Szintezés

A Merlo teleszkópos rakodók oldalirányú vázszerkező rendszerrel is felszerelhetők. Ennek köszönhetően a kezelő a fülkéből közvetlenül korrigálhatja a gép keresztirányú dőlését akár  $\pm 8^\circ$ -os tartományban, így a terhelés tökéletesen függőlegesen emelhető. Ez jelentősen csökkenti az oldalirányú instabilitás kockázatát, különösen egyenetlen terepen.



## FOPS Védelem

Minden Merlo teleszkópos rakodó teljes egészében üvegtetős, különleges szerkezetű fülkével rendelkezik, amely megfelel a II. szintű FOPS szabványnak, így a kezelő védelme a lehető legmagasabb szinten biztosított leeső tárgyakkal szemben.

A fő elemek a tetőszerkezetbe integráltak, így a kialakítás egyszerre nyújt:

- kiváló fülkekomfortot
- tökéletes kilátást a teherre
- maximális védelmet a kezelő és a gép fő szerkezeti egységei számára
- elülső és felső ablaktörlőt a tiszta látótérért

A szerkezet kialakítása lehetővé teszi a gyors szétszerelést és könnyű tisztítást is.

## Emelőkosár (személyemelő platform)

A nagy teherbírású teleszkópos rakodók egyes modelljei személyemelő kosárral is konfigurálhatók, amely megfelel az EN280 szabványnak. Ez a megoldás:

- fokozott aktív és passzív biztonságot nyújt
- lehetővé teszi, hogy a kezelő biztonságosan a magasban dolgozzon
- a munkapozíció egyszerűen és pontosan szabályozható a gép helyzetén keresztül

Ez a rendszer jelentősen gyorsítja a munkavégzést, és kézzelfogható előnyt jelent a felhasználók számára a mindennapi feladatok során.





# ASCS

A Merlo ASCS (Adaptív Stabilitásvezérlő Rendszere) megakadályozza a gép előrebillenésének kockázatát teherkezelés közben. A rendszer folyamatosan szabályozza a mozgások sebességét és maximális mértékét három alapvető üzemeltetési paraméter alapján:

- a kezelt teher súlya (kg)
- a teher pozíciója – gémkinyúlás, gémhosszabbítás, adapter elfordítás
- az aktuálisan használt munkaeszköz, amelyet a rendszer automatikusan érzékel szenzorok segítségével

Amikor a gép eléri a stabilitási határértéket, a rendszer először lassítja a gép mozgását, majd szükség esetén teljesen leállítja azt.

Az egyes hidraulikus mozgások független vezérlése lehetővé teszi a potenciálisan veszélyes műveletek azonosítását, és kizárólag azokat engedi végrehajtani, amelyek nem rontják a stabilitást, vagy éppen visszaállítják a biztonságos helyzetet.

## Kijelző

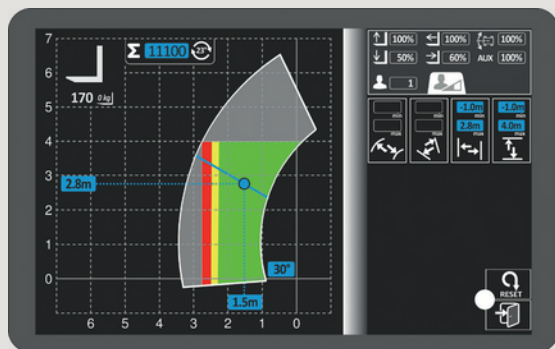
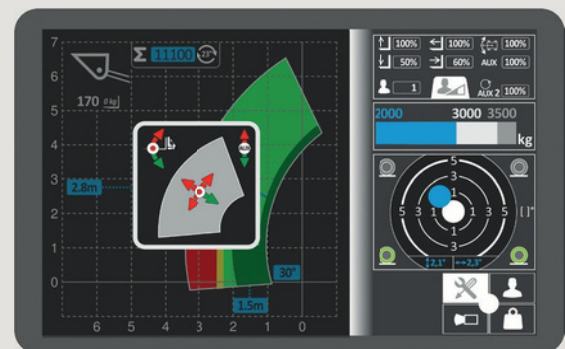
Az ASCS rendszerhez 10,1 colos színes kijelző tartozik, amely alapfelszereltségként vagy opcionálisan érhető el. A kijelző beépített fényérzékelővel rendelkezik, amely automatikusan a külső fényviszonyokhoz igazítja a fényerőt.

A stabilitási adatok valós időben, folyamatosan frissülnek, mindig az aktuális:

- tehernek
- munkapozíciónak
- és használt munkaeszköznek megfelelően

A kezelő a teljes stabilitási tartományt folyamatosan nyomon követheti. Amikor a rendszer beavatkozik a mozgások korlátozásával, figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn, amely pontosan megmutatja, mely mozgások engedélyezettek és melyek nem a gép stabilitásának védelmében.

A kijelzőn az inklinométer (dőlésmérő) is megjelenik, amely tovább növeli a biztonságos üzemeltetés pontosságát.



## Munkaterület-határolás beállítása

A kijelzőn keresztül elérhető speciális funkció lehetővé teszi, hogy a kezelő előre beállítsa a munkaterület határait. A korlátozások beállíthatók:

- a függőleges és vízszintes mozgásokra (minimális és maximális emelési magasság, illetve kinyúlás),
- valamint a gép relatív mozgásaira (minimális és maximális emelési és kinyúlási szögek).

A beállítások gyorsan, pontosan és egyszerűen elvégezhetők a joystick mellett elhelyezett zöld forgótárcsával. A rendszer 0,1 méteres pontosságot biztosít a gép működtetése közben, a gép szöge pedig 1° pontossággal állítható.

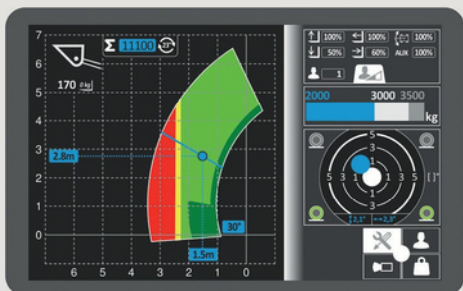
Az előre beállított munkaterület-határok jelentősen növelik a biztonságot ismétlődő munkavégzés során, különösen szűk helyeken, például raktárépületek belsejében.



## Mozgási sebesség beállítása

A Merlo ASCS rendszere lehetővé teszi a gép és a munkaeszközök egyes mozgásainak egyedi sebességszabályozását a fülkében elhelyezett kijelzőn keresztül. Minden paraméter a kezelő igényeihez és az adott munkafeladathoz igazítható, így a gép mindig optimális tempóban dolgozik.

A rendszer akár 9 különböző beállítási profil tárolását is lehetővé teszi, így a gyakran ismétlődő munkák egyetlen mozdulattal előhívhatók.



## Szabad zóna (Free Zone)

Amikor a gépet kanállal szerelik fel – amelyet a rendszer automatikusan felismer –, a szabad zóna funkció automatikusan aktiválódik. Ebben az üzemmódban:

- a munkaterület akár 1 méterrel és 10°-kal is megnövekszik,
- a kezelő korlátozás nélkül dolgozhat a kijelölt zónán belül,
- túlterhelés esetén a rendszer nem akadályozza a munkaeszköz mozgását, megkönnyítve az ásási és rakodási műveleteket.

Az eredmény: folyamatos, finom és megszakításmentes munkavégzés.

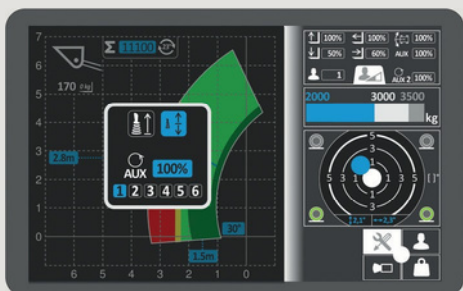
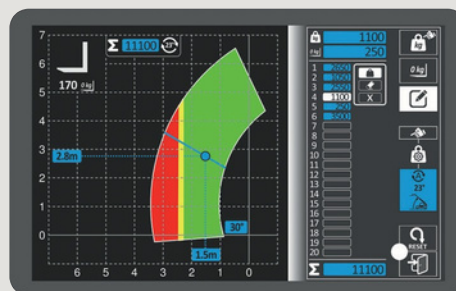
## Kezelt terhek memóriája

Az ASCS kijelző folyamatosan megjeleníti a kezelt teher aktuális értékét, amely:

- manuálisan is beállítható, vagy
- automatikusan rögzül, amikor a teleszkópos gép eléri a kezelő által beállított magasságot.

A rendszer  $\pm 5\%$ -os tűréshatárral dolgozik, amely a gép dinamikus működésétől függően változhat.

Az ASCS akár 1000 különböző aktuális terhelési értéket is képes eltárolni, és ezek közül a legutolsó 20 mérés azonnal visszakereshető.



## Folyamatos olajszállítás

Az ASCS kijelzővel szerelt modellek olyan rendszerrel vannak felszerelve, amely a gémféjen keresztül folyamatos és egyenletes hidraulikaolaj-áramlást biztosít a csatlakoztatott adapterek számára. A kezelő rendkívül pontosan beállíthatja az olajmennyiséget az adott munkaeszközhöz, a nullától egészen az adott kör maximális térfogatáramáig, mind a 4 segédhidraulika-kör esetében.

Ez a megoldás több további modellhez is elérhető opcionális felszereltségként, így a hidraulikus eszközök mindig optimális teljesítménnyel, rángatásmentesen működnek.

## Hátsó kamera

Az ASCS rendszer 10,1 colos színes kijelzőjével kombinálva a gépek automatikus tolatókamerával is felszerelhetők, amely hátramenetbe kapcsoláskor azonnal aktiválódik. A teleszkópos rakodó mögötti terület képe közvetlenül a fülkében, a kijelzőn jelenik meg, így a kezelő pontosan látja a környezetet. A kamera manuálisan is bekapcsolható az ASCS menüből, ami különösen jól jön szűk munkaterületen, rakodás közben illetve forgalmas üzemi környezetben.





# Teljesítmény

## Erő a kezében

A nagy teherbírású teleszkópos rakodók hidrosztatikus hajtással és belső égésű motorral készülnek. A kétssebességes váltóval vagy fokozatmentes hajtással szerelt kivitelek akár 40 km/h végsebességet is lehetővé tesznek.

Az állandó összkerék-hajtásnak köszönhetően a gépek kiváló fékhatással rendelkeznek a gázpedál felengedésekor, miközben nagy nyomatókót adnak le a kerekre rakodás és anyagmozgatás közben. A terhek pozicionálása milliméteres pontossággal történik.

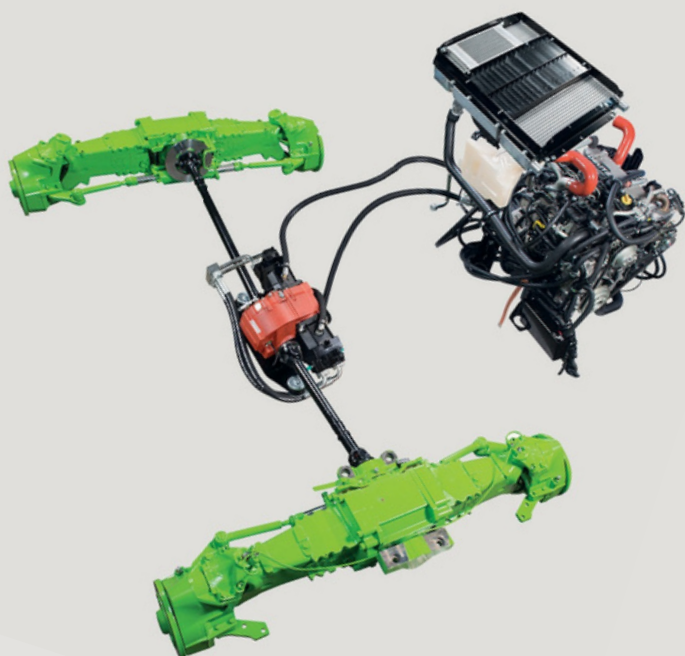
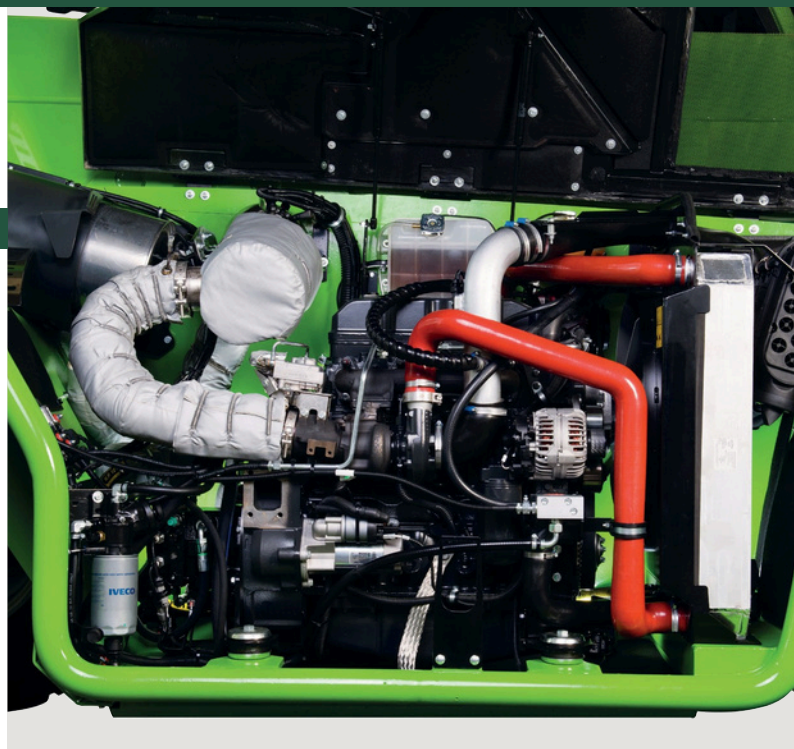
A Merlo által saját fejlesztésű és gyártású tengelyek differenciálzárral is felszerelhetők, így a gépek bármilyen terepen maximális tapadást biztosítanak, még instabil talajviszonyok mellett is.

A tökéletes súlyelosztás, a gémkialakítás és a hidraulikus rendszer együttese kimagasló teleszkópos teljesítményt garantál, mindezt a gép méreteinek és az üzemanyag-fogyasztás növelése nélkül.

### Motorok

Minden modell belső égésű motorral készül, eredeti Merlo motortér-elrendezéssel. A motor a fülke mögött, hosszirányban helyezkedik el, a váz jobb oldalán, így biztosított a maximális hozzáférhetőség a karbantartások és szervizmunkák során.

A beépített motorok teljesítménye 116–170 lóerő közé esik. A korszerű elektronikus vezérlés lehetővé teszi, hogy a Merlo precízen és finoman hangolja a teljesítményleadást a felhasználói igényekhez igazodva.



### CVTRONIC

A Merlo CVTronic fokozatmentes intelligens hajtásrendszere a hidrosztatikus hajtás előnyeit ötvözi a hagyományos CVT rendszerek teljesítményével, miközben azonos szintű teljesítményt és terhelhetőséget biztosít.

A hagyományos hidrosztatikus hajtáshoz képest a CVTronic előnyei:

- 12%-kal nagyobb nyomatókó
- Csökkentett üzemanyag-fogyasztás a kiemelkedő hatásfoknak köszönhetően
- Egyszerűbb, komfortosabb kezelés, a sebességváltás teljes megszűnésével



## Tengelyek és fékek

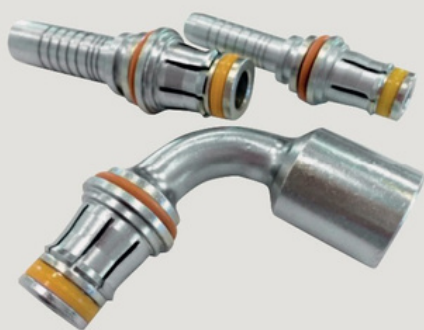
A tengelyek kétféle kivitelben érhetők el:

- bolygóműves végáttétellel, a hajtás maximális hatékonyságáért
- portál tengelyes kivitelben, a nagyobb hasmagasság érdekében

Mindkét változat saját fejlesztésű és gyártású Merlo konstrukció, amely a szilárdság, az élettartam és a hatások legmagasabb szintjét képviseli.

A tengelyek száraz tárcsafékekkel is szerelhetők a kedvezőbb üzemeltetési költségek és a kisebb kopás érdekében.

A csapágyak és perselyek kialakítása hosszú élettartamot biztosít, és minimalizálja a karbantartási igényt.



## RRM – Gyorscsatlakozós hidraulikarendszer

Az RRM egy egyedi, szabadalmaztatott megoldás, amelyet a Merlo fejlesztett és gyárt. A hidraulikus csatlakozók előnyei:

- Gyors szerelés és szétszerelés
- Nagyobb tömítettség
- Hosszabb alkatrész-élettartam
- Nincs tömlőcsavarodás kockázata

Ez a rendszer nem csak gyorsabb – megbízhatóbb is minden körülmények között.

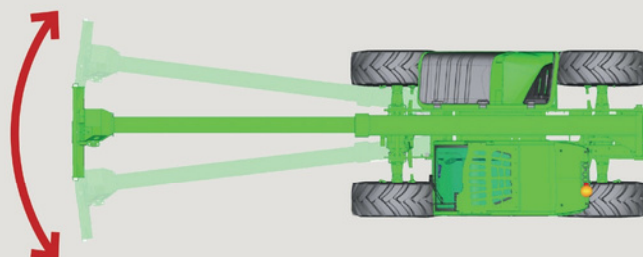
## Gém oldalirányú eltolása

Ez a rendszer a teleszkópos gémet a vázhoz képest oldalirányban elmozdítja, lehetővé téve a teher rendkívül pontos oldalirányú pozicionálását anélkül, hogy a gépet újra kellene helyezni.

Az eredmény:

- gyorsabb munkavégzés
- kevesebb manőverezés
- nagyobb termelékenység
- kisebb gumiterhelés és fogyasztás

A vezérlés a joystickról történik, arányos működéssel, így a kezelő milliméterpontos kontrollt kap a kezébe.

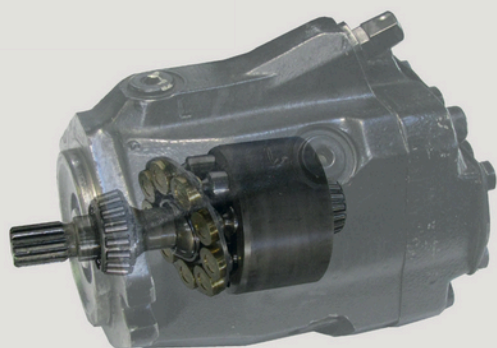


## Hűtőventilátor megfordítható forgásiránnyal

A Fan Drive rendszer alapfelszereltség, és lehetővé teszi a motorhűtő ventilátor forgásirányának megfordítását szellőztetésről fűvás üzemmódra. Ennek köszönhetően a rendszer:

- kifújja a hűtőből a felgyülemlett port és szennyeződést,
- tisztán tartja a hűtőfelületeket,
- így a hűtési teljesítmény és az üzemi hatások tartósan változatlan marad, még poros környezetben is.





## Hidraulikus rendszer

Ezek az egyetlen olyan modellek a piacon, amelyek külön hidraulikakörrel rendelkeznek a munkahidraulika és a hidrosztatikus hajtás számára, két különálló olajtartállyal. A hidraulikarendszer Load Sensing, változó térfogatáramú szivattyúval működik, amely garantálja:

- az alacsony üzemanyag-fogyasztást,
- az egyszerű és precíz kezelhetőséget,
- valamint egyszerre akár három mozgás egyidejű, teljesítményvesztés nélküli működtetését.

A hidraulikaelosztó a fülkétől távol, a gép hátsó részében kapott helyet, így:

- csökkennek a vibrációk,
- minimális a hőterhelés a fülkében,
- és tökéletes hozzáférés biztosított a karbantartásokhoz.

## Hi-Flow hidraulika

A Hi-Flow (HF) technológiával szerelt modellek a Merlo által fejlesztett legkorszerűbb hidraulikus elosztórendszerrel és nagy teljesítményű hidraulikaszivattyúval készülnek.

A Hi-Flow rendszer a hagyományos hidraulika előnyeit ötvözi olyan innovatív megoldásokkal, mint:

- gravitációs süllyesztés,
- automatizált mozgásvezérlés,
- digitalizált munkahenger-pozíció szabályozás,
- folyamatos olajszállítás.

A Hi-Flow technológiának köszönhetően a Merlo csúcsteljesítményt és egyedülálló megoldásokat kínál, amelyek felgyorsítják és leegyszerűsítik a kezelő mindennapi munkáját.



## Kapacitív joystick

A Merlo teleszkópos rakodók kapacitív érzékelővel ellátott, elektronikus joystick vezérléssel is felszerelhetők. Ez a megoldás a kezelő jelenlétét érzékelő szenzoron keresztül teszi lehetővé a gép hidraulikus mozgásainak aktiválását. A joystick segítségével a kezelő a gép valamennyi fő hidraulikus mozgását vezérelheti – gyorsan, pontosan és biztonságosan.

A fülkében, a joystick közelében található a munkaeszköz elforgatásának reteszelő gombja, amely megakadályozza a véletlen elfordulást azoknál az adaptereknél, amelyek fix pozíciót igényelnek (például emelővillák, csörlők).



### Gravitációs süllyesztés

A rendszer teljesen automatikus működésű, és lehetővé teszi, hogy a gép és a teher saját súlyánál fogva süllyedjen.

Ez jelentősen csökkenti a hidraulikus szivattyú terhelését, aminek közvetlen eredménye:

- alacsonyabb üzemanyag-fogyasztás
- kisebb zajszint
- változatlan, maximális üzembiztonság



### Set-point – Pozíciómémória

A Set-point funkciót a kezelő ismétlődő munkafolyamatainak egyszerűsítésére és gyorsítására fejlesztették ki. A funkció aktiválásával a gép:

- eltárol egy előre beállított munkapozíciót,
- majd automatikusan vezérli az olyan hidraulikus mozgásokat, mint:
  - gép kinyújtása és behúzása
  - emelés és süllyesztés
  - munkaeszköz elforgatása

annak érdekében, hogy a munkaeszköz mindig pontosan visszatérjen a memorizált helyzetbe.

Ez a funkció jelentősen csökkenti a kezelő terhelését, gyorsítja a ciklusidőket és növeli a termelékenységet.

### Úszó gépvezérlés (Floating management)

Opcionálisan elérhető az úszó gépvezérlés, amely a gép sokoldalúságát jelentősen megnöveli, különösen olyan munkaeszközöknél, amelyeknek követniük kell a talaj egyenetlenségeit, például:

- seprőgépek
- hóekék
- tolólapok
- kanalas adapterek

A funkció aktiválásakor a gép szabadon követi a talaj vonalát, biztosítva, hogy a munkaeszköz folyamatos, egyenletes kapcsolatban maradjon a talajjal.





# Kényelem

## A tökéletes munkahely

Az exkluzív vezetőfülke rezgéscsillapított silent-blokkokkal van a vázhoz rögzítve, hogy kiemelkedő menetkomfortot biztosítson minden munkakörülmény között. A 1010 mm széles fülke és a 4,3 m<sup>2</sup>-es üvegfelület révén a kategória egyik legtágasabb és legjobb kilátást nyújtó munkahelyét kínálja. A fülkébe való gyors és kényelmes bejutást a 180°-ban nyíló ajtó, valamint a széles fellépők és jól elhelyezett kapaszkodók biztosítják. A fellépők, kapaszkodók és a fülke belső elrendezése ergonomikusan optimalizált, hogy a kezelő napi több órás munkavégzés során is fáradás nélkül dolgozhasson. A hang- és hőszigetelésre kiemelt figyelmet fordítottak, a Merlo kutatás-fejlesztésének köszönhetően a legkorszerűbb műszaki megoldások és anyagok alkalmazásával. Ennek eredménye a csendes utastér, stabil hőmérséklet és magas komfortszint. A fülke túlnyomásos kialakítása megfelel az ISO 10263-3 szabványnak, így megakadályozza a por és a szennyeződések bejutását az utastérbe.

*Megjegyzés: A túlnyomásos rendszer nem alkalmas növényvédő szerekhez, veszélyes anyagokhoz vagy azbesztet tartalmazó környezetben történő használatra.*

### Fülke ajtaja

A fülkébe történő kényelmes be- és kiszállást a 180°-ban nyíló ajtó biztosítja, amely maximális belépési teret ad, miközben a nagy távolság az ajtóoszlop és a kormánykerék között szabad mozgást tesz lehetővé. Az ajtó a karosszériától függetlenül nyílik, és nyitott helyzetben is rögzíthető, így biztosított a:

- maximális kiszállási kényelem
- kiváló kilátás
- közvetlen kapcsolat a gép környezetében dolgozókkal

Az ablak két módon is nyitható:

- a padlón elhelyezett karral
- vagy az ablakra közvetlenül szerelt nyitógombbal, amely megkönnyíti a gyors szellőztetést és a kezelést a mindennapi munka során.



### Fülke

A Merlo tervezése magas szintű funkcionalitást és kiemelkedő komfortot biztosít azáltal, hogy a kezelő minden fontos információt egyetlen, logikus kezelőfelületen ér el, ami ergonomikusan a kézre esik.

**Jelölések a kezelői felületen:**

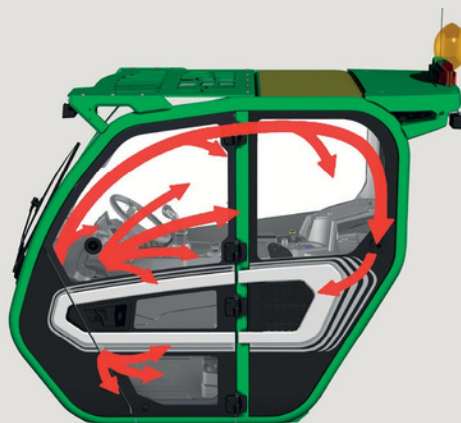
- 1 – ASCS kijelző (opcionális)
- 2 – Kapacitív joystick
- 3 – Kormánykerék és irányváltó kezelőszervek
- 4 – Sebességváltó kijelző
- 5 – Pedálok
- 6 – Tárolórekesz és klímaberendezés kezelőszervei

A kormányoszlop, a kormánykerék és a váltókijelző egyaránt állítható, így a vezető a saját igényeihez szabhatja a munkakörnyezetet.



### Légkondicionálás

Az autópipari szabványok szerint fejlesztett légkondicionáló rendszer a hagyományos megoldásokhoz képest gyorsabban és hatékonyabban hűti le a fülkét. Az egység a fülke tetején és oldalán helyezkedik el, távol a portól és szennyeződésektől. A rendszer 8 befúvónyílással dolgozik, amelyek közül három kifejezetten a szélvédő párátlanítását szolgálja, így minden körülmények között optimális klímakomfortot biztosít.





## Gémrugózás

Az aktív gémrugózási rendszer (BSS) opcionálisan érhető el, és HF modellek esetén alapfelszereltség. A rendszer csökkenti a teher lengését szállítás közben, és magas menetkomfortot biztosít egyenetlen terepen is. Alacsony sebességnél, 3 km/h alatt, a felfüggesztés automatikusan kikapcsol, így garantálva a maximális pontosságot és erőátvitelt a gép működtetésekor.



## Merlo adaptertartó

A Merlo gépek munkaeszköz-tartója rekorderszintű teljesítményt nyújt minden munkaeszközzel, miközben nagy szilárdságú anyagok felhasználásával készült, rendkívüli teherbírást biztosító konstrukció. A nagy elfordulási szög megkönnyíti az anyagfelvételt és -ürítést. A Tac-Lock rögzítőrendszer, amely alapfelszereltség minden modellen, maximális kezelési komfortot nyújt, és lehetővé teszi a munkaeszközök hidraulikus rögzítését közvetlenül a fülkéből.

## Rugózott vezetőfülke

A modellcsalád gépei felszerelhetők az exkluzív, szabadalmaztatott CS rugózott vezetőfülkével, amely aktív hidropneumatikus felfüggesztéssel működik, és elektromos kapcsolóval közvetlenül a kezelő által vezérelhető. Bekapcsolt állapotban az utastér teljes elmozdulása 110 mm (-60 mm / +50 mm), amely jelentősen csökkenti a fülkében fellépő rezgéseket, ezáltal növeli a kezelő komfortját szállítás és munkavégzés közben, egyenetlen talajviszonyok között is.



## Világítás

A Merlo teleszkópos rakodók alapfelszereltségként közúti világítással és hátsó rendszámtábla-világítással rendelkeznek. A Medium Capacity modellválaszték további felső első és hátsó munkalámpákkal is felszerelhető, amelyek a fülke felső részén kaptak helyet, biztosítva a kiváló látási viszonyokat még gyenge megvilágítás mellett is. Opcionálisan gépre szerelt munkalámpák is elérhetők, amelyek a terhet az emelés teljes tartományában folyamatosan megvilágítják.



# Hatékonyság

## Egyszerűbb és intelligensebb működés

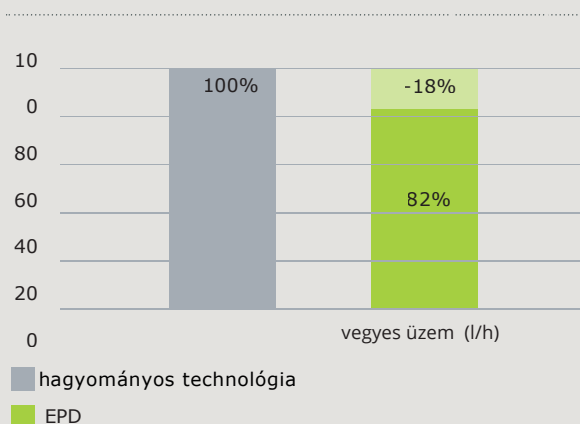
A Merlo teleszkópos rakodók a piacon elérhető legkompaktabb méretekkel és legalacsonyabb saját tömeggel rendelkeznek, ami szűkebb manőverteret, alacsonyabb üzemanyag-fogyasztást áthelyezéskor és kisebb talajterhelést eredményez. A kiváló manőverezhetőség tovább csökkenti a manőverezési időt, ezáltal növeli a termelékenységet és mérsékli a gumiabroncsok kopását. A működési költségek további csökkentése érdekében a Merlo teleszkópos rakodók elektronikus motor- és hajtásvezérléssel vannak felszerelve, amely minimalizálja a fordulatszámot, az üzemanyag-felhasználást és a zajterhelést. A teljes modellcsalád kettős működésű hidraulikus csatlakozóval a gép végén, valamint elektromos aljzattal a munkaeszközökkel való kommunikációhoz készül, így kompatibilis a speciálisan tervezett adapterek széles választékával. Ez jelentősen növeli a gép sokoldalúságát, bővíti az alkalmazási területeket, és csökkenti az értékcsökkenés idejét.

### Kilátás

A piac egyik legjobb kilátása jelentősen növeli a hatékonyságot és a biztonságot, miközben csökkenti a kezelő napi terhelését. Ennek eléréséhez a Merlo különös figyelmet fordított a fülke kialakítására. A karcsú tetőprofil, a részletgazdag szerkezeti megoldások és a nagy üvegfelületek biztosítják a kiváló körkilátást, gyors és pontos manőverezést, valamint maximális kezelési precizitást. A nagy teljesítményű első és hátsó ablaktörlők erős esőben is tökéletesen tiszta látómezőt garantálnak. A fülkében elhelyezett elektromos kezelőszervek folyamatos vagy szakaszos működést tesznek lehetővé, az aktuális időjárási körülményekhez igazodva.



### Csökkentett üzemanyag fogyasztás Merlo EPD technológia



### EPD és önműködően gyorsuló joystick

Az exkluzív, szabadalmaztatott EPD (Eco Power Drive) rendszer a Merlo elektronikus vezérlésű erőátviteli megoldása, amely az üzemi körülményekhez igazítva szabályozza a motor fordulatszámát, a hidraulikaszivattyú térfogatáramát és a hidrosztatikus hajtás lökettérfogatát. Ennek célja a maximális hatékonyság elérése és a fordulatszám csökkentése, amellyel akár 18%-os üzemanyag-megtakarítás érhető el. Az EPD rendszer a joystick használatának mértéke alapján arányosan szabályozza a motorfordulatszámot, vagyis minél nagyobb a joystick kitérése, annál magasabb a fordulatszám. Ez a funkció a rakodási műveletek során gyorsabb reakciót és pontosabb vezérlést biztosít.

### Eco Power Drive – Plus változat

A szabadalmaztatott Merlo EPD Plus rendszer, amely a hidrosztatikus hajtású kivitelekhez érhető el, három különböző üzemmódot kínál az eltérő felhasználási igényekhez igazodva. Az Eco üzemmód az üzemanyag-fogyasztás szempontjából optimalizált működést biztosít, ezért könnyebb feladatokhoz ideális. A Speed Control üzemmód a szállítási és közúti munkákhoz készült, lehetővé téve az előremeneti sebesség precíz beállítását és tartását. A Heavy Load üzemmód a legnagyobb terhelést igénylő feladatokra lett optimalizálva, és lehetővé teszi a gép teljes teljesítményének kihasználását.





## Kormányzási módok

A fejlesztés egyik állandó célja a manőverezési tér minimálisra csökkentése, miközben a gépek maximális fordulékonyágát biztosítja. A Merlo tengelyei rendkívül nagy kormányzási szöget tesznek lehetővé, így a gép szűk helyeken is könnyedén manőverezhető. Igény szerint a kezelő három különböző kormányzási mód közül választhat az aktuális feladatnak megfelelően: elsőkerék-kormányzás, összkerék-kormányzás és oldalazó (crab) kormányzás oldalirányú mozgásokhoz. Az elektromos teleszkópos rakodók esetében kizárólag hátsó tengely kormányzás érhető el, azonban a közel 90°-os kerékfordulás így is biztosítja az elektromos targoncák mozgástartományát idéző fordulékonyágot.

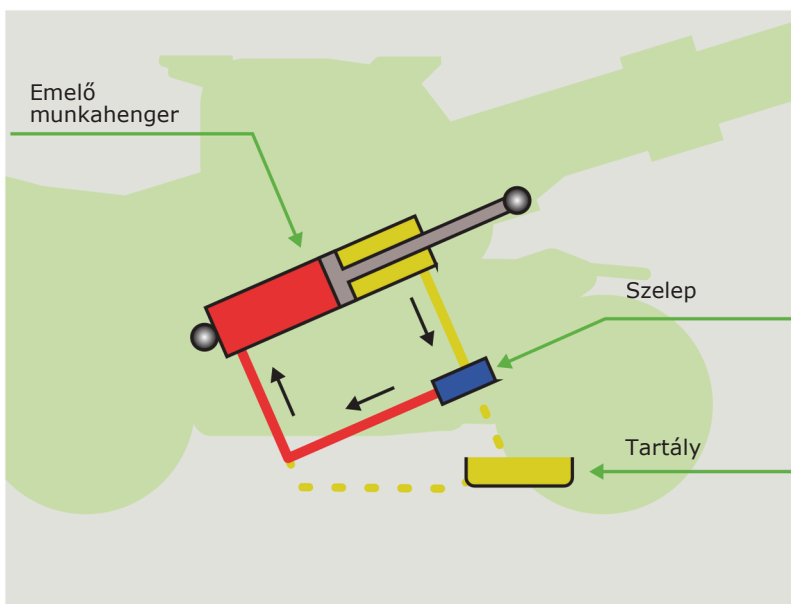


## Akkumulátor leválasztó kapcsoló

A Merlo teleszkópos rakodók alapfelszereltségként elektromos, automatikus és időzített akkumulátor-leválasztó kapcsolóval vannak ellátva, amely az akkumulátorok élettartamának növelését és a rendszer hatékonyságának javítását szolgálja. A gyújtáskulcs eltávolításakor egy folyamat indul el, amely teljes mértékben leválasztja a gép elektromos rendszerét, anélkül hogy a vezérlőrendszer megbízhatósága sérülne. Az újraaktiválás egyszerűen elvégezhető a kulcs visszahelyezésével a kezelőpanelbe. Az akkumulátor közelében egy külön gomb is elérhető, amely szükség esetén kézi leválasztást tesz lehetővé, az egyéb üzemeltetési igényekhez igazodva.

## Vontatás

A modellek sokoldalúságának további növelése érdekében a teleszkópos rakodók „teleszkópos gémmel felszerelt mezőgazdasági traktor” minősítéssel is típusjóváhagyhatók, így közúton is alkalmasak pótkocsik vontatására. A különböző vonó- és fékrendszer-megoldásokkal a megengedett legnagyobb vontatható tömeg akár 24 tonna is lehet. A vonószem jó láthatósága érdekében a váz hátsó részére döntött kialakítású visszapillantó tükör került. A sokoldalú felhasználhatóságot tovább növelik a hátsó hidraulikus csatlakozók, amelyek arányos vezérléssel és folyamatos olajszállítási lehetőséggel is elérhetők.



## Regeneratív rendszer

A termelékenység növelése érdekében minden HM modell alapfelszereltségként a Merlo regeneratív hidraulikarendszerével készül. Ezt a megoldást kifejezetten azért fejlesztették ki, hogy terhelés alatt növelje a gép sebességét emeléskor. A teljesen automatikus rendszer akár 36%-kal is képes növelni a gép emelési sebességét, így a munkaciklusok gyorsabbak és hatékonyabbak lesznek.



# Turbofarmer nagy teherbírású teleszkópos rakodók

## Rekorddöntő sebesség és fordulékonyság

A Turbofarmer nagy teherbírású teleszkópos rakodó család 3 különböző modellből áll, 4500–6500 kg közötti teherbírással, valamint akár 11 méteres emelési magassággal, a konfigurációtól függően 9 különböző változatban.

A sorozat erőssége a gyors munkavégzés és a kiváló kezelhetőség, amelyhez széles körű termékválaszték és számos egyedi technológiai opció társul. Ilyenek például a rugózott vezetőfülke és a fokozatmentes hajtás, amelyek lehetővé teszik, hogy a gépek minden felhasználói igényt és üzemeltetési követelményt maradéktalanul kiszolgáljanak.

**A termékcsalád két eltérő kivitelben érhető el, amelyek méretben és tömegben különböznek:**

- TF50.8 – TF45.11
- TF65.9





### TF50.8 – TF45.11

A nagy teherbírású teleszkópos rakodók között ezek a legkompaktabb kivitelek. A bolygóműves tengelyekkel szerelt változatok gyors és precíz munkavégzést biztosítanak.

#### Alapfelszereltségek:

- 160 l/perc hidraulikateljesítmény Hi-Flow (HF) rendszerrel
- 40 km/h maximális haladási sebesség
- 125 kW / 170 LE teljesítményű motor
- CS rugózott fülke és CVTronic technológia elérhető



### TF65.9

Ezeket a modelleket a nagyobb teleszkópos teljesítmény érdekében fejlesztették ki. A portál tengelyek a leghatékonyabb erőátvitelt biztosítják, így a gép terepen is kiemelkedően fordulékony és stabil. A gép kialakítása a nagy igénybevételű munkákhoz, például ársási feladatokhoz optimalizált, fokozott teljesítményt nyújtva.

#### Alapfelszereltségek:

- 160 l/perc hidraulikateljesítmény Hi-Flow (HF) technológiával
- EPD rendszer
- 40 km/h maximális haladási sebesség
- 125 kW / 170 LE teljesítményű motor
- CS rugózott fülke és CVTronic technológia elérhető



## Panoramic nagy teherbírású teleszkópos rakodók

### Erő és működési pontosság

A Panoramic nagy teherbírású teleszkópos rakodó család 4 különböző modellből áll, 5000–12 000 kg közötti teherbírással, valamint akár 18 méteres emelési magassággal.

A termékcsalád erőssége a nagy emelési kapacitás, amely könnyű kezelhetőséggel és precíz működéssel párosul a teleszkópos gép és a hajtáslánc vezérlésében. Minden modell exkluzív technológiai megoldásokkal van felszerelve, mint például az ASCS biztonsági rendszer és a gép oldalirányú eltolása.

**A termékcsalád két különböző kivitelből áll, amelyek méretben és konfigurációban térnek el:**

- P72.10Plus
- Panoramic HM





### P72.10Plus

Ezt a modellt nagy emelési kapacitásra tervezték, a maximális kezelési kényelem biztosítása mellett. A portál tengelyek növelik a hasmagasságot, így a gép terepen is rendkívül fordulékony és stabil.

#### Kiemelt jellemzők:

- 104 l/perc hidraulikateljesítmény Load Sensing technológiával
- EPD hajtásrendszer, 40 km/h maximális sebességgel
- 85,9 kW / 116 LE teljesítményű motor
- Szintező rendszer és oldalirányban eltolható gém



### Panoramic HM

Ezeket a modelleket a még nagyobb emelési kapacitás érdekében fejlesztették ki, így akár 18 méteres emelési magasságot is elérnek. A bolygóműves tengelyek olajban futó fékekkel vannak felszerelve. A vezetőfülke magasabb pozícióban helyezkedik el, hogy a kezelő jobb kilátással rendelkezzen.

#### Kiemelt jellemzők:

- 158 l/perc hidraulikateljesítmény Load Sensing és Flow Sharing technológiával, valamint regeneratív rendszerrel
- EPD hajtásrendszer, 40 km/h maximális sebességgel
- 125 kW / 170 LE teljesítményű motor CVTronic váltóval
- Szintező rendszer és oldalirányban eltolható gém



## Adapterek

A Merlo csoport által tervezett és gyártott munkaeszközök valódi munkapartnerei a teleszkópos rakodóknak. Ezek az adapterek határozzák meg a gép teljesítményét és sokoldalúságát, alkalmazkodva a különböző munkakörülményekhez és iparágakhoz.

A szabadalmaztatott adapterfelismerő rendszer és az effektív Tac-Lock hidraulikus rögzítés lehetővé teszi a gyors, biztonságos adaptercserét.

A rendszer automatikusan beállítja a gép működési paramétereit, hogy minden esetben a maximális biztonság és teljesítmény legyen garantált.



## Szerviz és alkatrészek

A Merlo elkötelezett amellett, hogy megőrizze gépei értékét, teljesítményét és megbízhatóságát hosszú távon.

Aki Merlo gépet vásárol, biztos lehet benne, hogy a legmagasabb minőségi, megbízhatósági és innovációs szabványoknak megfelelő terméket választott. A szakszerű karbantartás és az eredeti alkatrészek használata nemcsak gazdaságosabb hosszú távon, hanem csökkenti a beavatkozások gyakoriságát, így a Merlo teleszkópos rakodó mindig csúcsformában marad, és magas újraeladási értéket őriz meg.



## MerloMobility

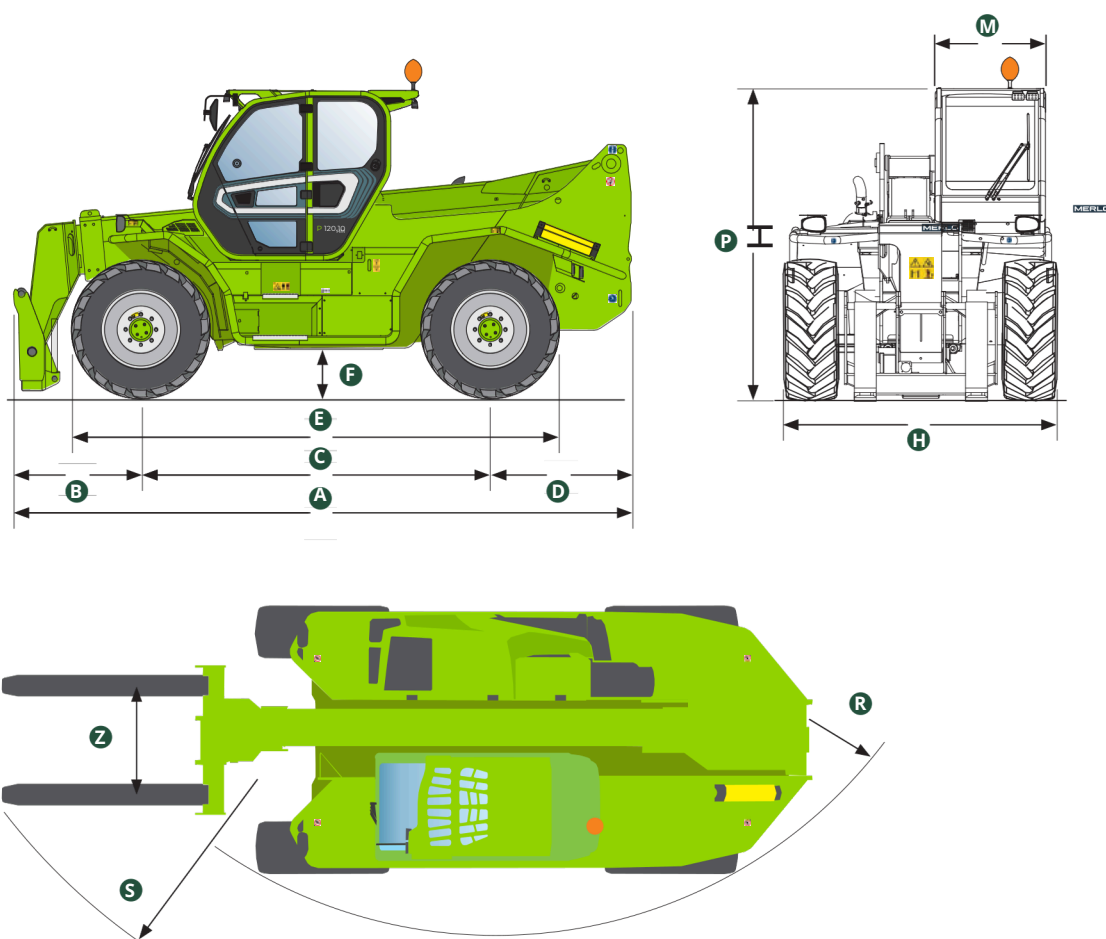
A Merlo teleszkópos rakodók választéka az exkluzív telemetriai technológiával érhető el, amely a gépeket intelligensebbé és jobban összekapcsoltta teszi.

A MerloMobility rendszer a szabványoknak megfelelően továbbítja a gép fő adatait egy webes portálra, amely információt nyújt a gép működéséről, biztonságáról és helyzetéről. Ez a megoldás lehetővé teszi a távoli felügyeletet, diagnosztikát és karbantartás-tervezést, így növeli a gép üzemidő-arányát és hatékonyságát.





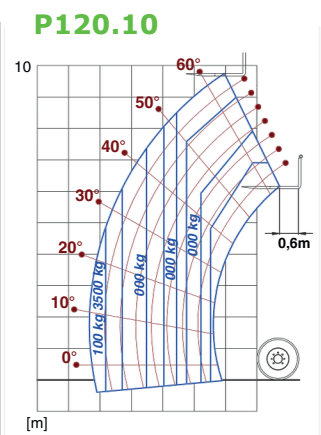
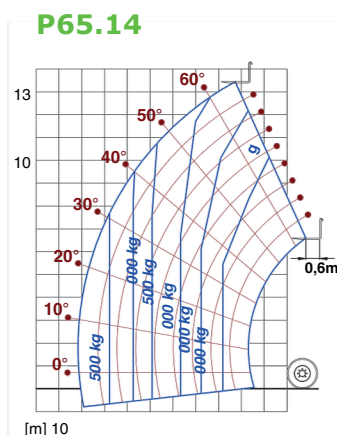
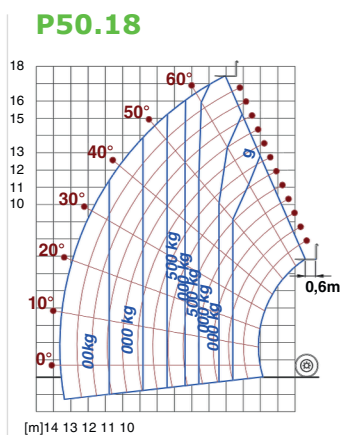
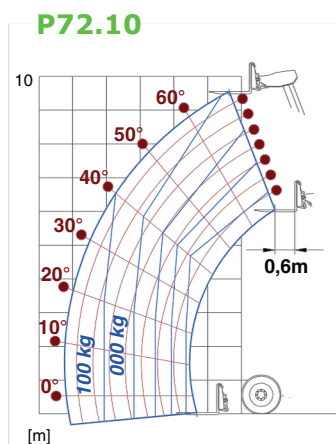
# Technikai paraméterek



| MODEL                      | méretek | A    | B    | C    | D    | E    | F   | H    | M    | P    | R    | S    | Z    |
|----------------------------|---------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| P72.10PLUS                 | mm      | 5480 | 1255 | 2920 | 1304 | 4815 | 450 | 2240 | 1010 | 2500 | 3970 | 4990 | 850  |
| P50.18HM                   | mm      | 6180 | 1605 | 3240 | 1335 | 5235 | 450 | 2520 | 1010 | 2850 | 4300 | 5480 | 850  |
| P65.14HM                   | mm      | 5910 | 1335 | 3240 | 1335 | 5235 | 450 | 2520 | 1010 | 2850 | 4300 | 5400 | 850  |
| P120.10HM                  | mm      | 5770 | 1145 | 3290 | 1335 | 5260 | 450 | 2520 | 1010 | 2850 | 4300 | 5700 | 1170 |
| TF45.11T-170-HF            | mm      | 5040 | 1340 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2530 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF45.11TCS-170-HF          | mm      | 5040 | 1340 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2590 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF45.11TCS-170-CVTRONIC-HF | mm      | 5040 | 1340 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2590 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF50.8T-170-HF             | mm      | 4870 | 1170 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2530 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF50.8TCS-170-HF           | mm      | 4870 | 1170 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2590 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF50.8TCS-170-CVTRONIC-HF  | mm      | 4870 | 1170 | 3050 | 650  | 4360 | 440 | 2400 | 1010 | 2590 | 3830 | 4800 | 850  |
| TF65.9T-170-HF             | mm      | 5260 | 1270 | 3050 | 940  | 4660 | 440 | 2400 | 1010 | 2510 | 4560 | 5325 | 850  |
| TF65.9TCS-170-HF           | mm      | 5260 | 1270 | 3050 | 940  | 4660 | 440 | 2400 | 1010 | 2510 | 4560 | 5325 | 850  |
| TF65.9TCS-170-CVTRONIC-HF  | mm      | 5260 | 1270 | 3050 | 940  | 4660 | 440 | 2400 | 1010 | 2510 | 4560 | 5325 | 850  |



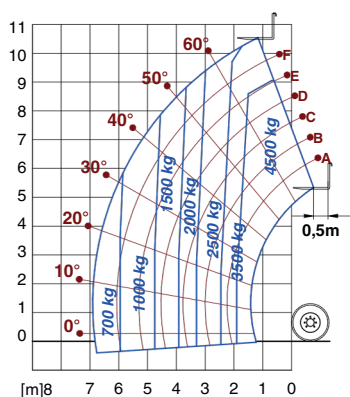
| MODEL                                   | P72.10PLUS                        | P50.18HM                          | P65.14HM                          | P120.10HM                         | TF45.11<br>T-170-HF               | TF45.11<br>TCS-170-HF             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Önsúly (kg)                             | 11300                             | 15700                             | 15250                             | 16200                             | 1010                              | 10300                             |
| Max. teherbírás (kg)                    | 7200                              | 5000                              | 6500                              | 12000                             | 0                                 | 4500                              |
| Emelési magasság (m)                    | 9,55                              | 17,9                              | 13,9                              | 9,8                               | 4500                              | 10,6                              |
| Maximum kinyúlás (m)                    | 5,2                               | 13                                | 8,8                               | 5,3                               | 10,6 7                            | 7                                 |
| Kinyúlás max. terhelésnél (m)           | 2                                 | 3,8                               | 3                                 | 1,3                               | 1,9                               | 1,9                               |
| Max. teherbírás teljes kinyúlásnál (kg) | 2100                              | 500                               | 1600                              | 2900                              | 650                               | 650                               |
| Teherbírás max magasságnál (kg)         | 4000                              | 3000                              | 4000                              | 7000                              | 3500                              | 3500                              |
| Gém oldalirányú mozgása (mm)            | +/- 250                           | +/- 440                           | +/- 375                           | +/- 185                           | -                                 | -                                 |
| Vázszintezés(%)                         | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              |
| Motor                                   | Perkins 904J                      | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         |
| Motorteljesítmény (kW/HP)               | 85,9/115 Stage V                  | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   |
| Kibocsátáscsökkentő technológia         | SCR + DPF +<br>DOC                | SCR + DPF +<br>DOC                | SCR + DPF +<br>DOC                | SCR + DPF +<br>DOC                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                |
| Megfordítható ventilátor                | Igen                              | Nem                               | Nem                               | Nem                               | Opcionális                        | Opcionális                        |
| Max. sebesség (km/h)                    | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                |
| Üzemanyagtartály térfogata (l)          | 140                               | 150                               | 150                               | 150                               | 140                               | 140                               |
| AdBlue tartály térfogata (l)            | 18                                | 43                                | 43                                | 43                                | 18                                | 18                                |
| Hidrosztatikus hajtás                   | YES - 2V                          | CVTronic                          | CVTronic                          | CVTronic                          | Igen - 2V                         | Igen - 2V                         |
| EPD rendszer                            | STD                               | STD                               | STD                               | STD                               | Plus                              | Plus                              |
| Hidraulikaszivattyú                     | LS                                | LS + FS                           | LS + FS                           | LS + FS                           | HF                                | HF                                |
| Szállítási teljesítmény (l/min-bar)     | 108 - 250                         | 158 - 230                         | 158 - 230                         | 158 - 230                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         |
| Hidraulika tartály kapacitás (l)        | 100                               | 149                               | 149                               | 149                               | 100                               | 100                               |
| Fülke kivitel                           | ECO                               | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           |
| ASCS                                    | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            |
| ROPS, FOPS LEV II Fülke                 | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Fülke kezelőszervezi                    | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés |
| Irányváltó kapcsoló                     | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             |
| Boom suspension                         | Nincs                             | Nem                               | Nem                               | Nem                               | Igen                              | Igen                              |
| Tac-lock                                | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Permanent four-wheel drive              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| All-wheel steering                      | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Standard tyres                          | 400/70-24                         | 17.5-25                           | 17.5-25                           | 17.5-25                           | 500/70R24                         | 500/70R24                         |



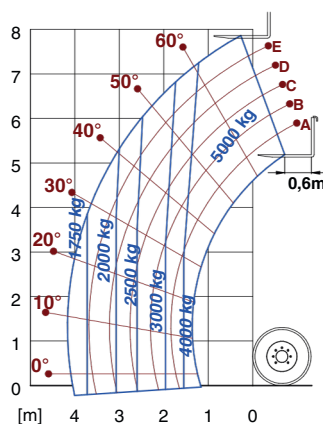


| TF45.11TCS-170<br>CVTRONIC-HF     | TF50.8<br>T-170-HF                | TF50.8<br>TCS-170-HF              | TF50.8<br>TCS-170<br>CVTRONIC-HF  | TF65.9<br>T-170-HF                | TF65.9<br>TCS-170-HF              | TF65.9<br>TCS-170<br>CVTRONIC-HF  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10350                             | 9500                              | 9700                              | 9750                              | 11000                             | 11200                             | 11250                             |
| 4500                              | 5000                              | 5000                              | 5000                              | 6500                              | 6500                              | 6500                              |
| 10,6                              | 7,8                               | 7,8                               | 7,8                               | 8,8                               | 8,8                               | 8,8                               |
| 7                                 | 4,2                               | 4,2                               | 4,2                               | 4,7                               | 4,7                               | 4,7                               |
| 1,9                               | 1,4                               | 1,4                               | 1,4                               | 1,5                               | 1,5                               | 1,5                               |
| 650                               | 1600                              | 1600                              | 1600                              | 2000                              | 2000                              | 2000                              |
| 3500                              | 5000                              | 5000                              | 5000                              | 4500                              | 4500                              | 4500                              |
| -                                 | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 |
| +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              | +/-8                              |
| FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         | FPT NEF45                         |
| 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   | 125/170 Stage V                   |
| SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                | SCR + DOC +<br>DPF                |
| Opcionális                        | Opcionális                        | Opcionális                        | Opcionális                        | Opcionális                        | Opcionális                        | Opcionális                        |
| 40                                | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                | 40                                |
| 140                               | 140                               | 140                               | 140                               | 140                               | 140                               | 140                               |
| 18                                | 18                                | 18                                | 18                                | 18                                | 18                                | 18                                |
| CVTronic                          | Igen - 2V                         | Igen - 2V                         | CVTronic                          | Igen - 2V                         | Igen - 2V                         | CVTronic                          |
| Plus                              | Plus                              | Plus                              | Plus                              | Plus                              | Plus                              | Plus                              |
| HF                                | HF                                | HF                                | HF                                | HF                                | HF                                | HF                                |
| 160 - 250                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         | 160 - 250                         |
| 100                               | 100                               | 100                               | 100                               | 100                               | 100                               | 100                               |
| Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           | Prémium                           |
| Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            | Teljes                            |
| Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés | Elektronikus joystick<br>vezérlés |
| Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             | Kettős irányváltó kar             |
| Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              | Igen                              |
| 500/70R24                         | 500/70R24                         | 500/70R24                         | 500/70R24                         | 500/70R24                         | 500/70R24                         | 500/70R24                         |

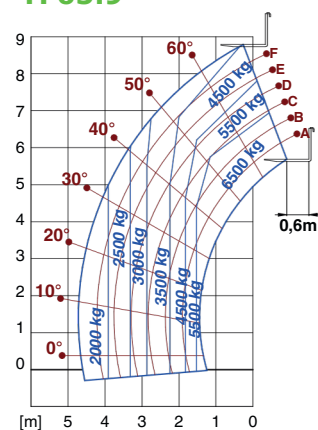
TF45.11



TF50.8



TF65.9







#### Your Merlo dealer

 **M.C.I. Kft.**  
2837 Vértesszőlős, Bánhidai út 7.  
Asz.: 11185242-2-11  
Bsz: 10918001-00000483-08240054

#### MERLO S.p.A.

Via Nazionale,9 - 12010 S. Defendente di Cervasca (CN) Italy  
Tel. +39 0171 614111 - Fax +39 0171 684101  
[www.merlo.com](http://www.merlo.com) - [info@merlo.com](mailto:info@merlo.com)



HT2207EN

A jelen dokumentumban szereplő adatok, jellemzők és ábrák tájékoztató jellegűek, és nem minősülnek kötelező érvényűnek.  
A Merlo S.p.A. folyamatos kutatás fejlesztési tevékenységét folytatja ezért a termék elterjedéséért a tartalom, illetve adatai előzetes értesítés nélkül változhatnak.