

Teleszkópos traktorok





Teleszkópos traktorok

Sokoldalúság minden helyzetben

Ez az exkluzív teleszkópos traktorcsalád egy innovatív koncepcióból született, a Merlo SpA határozott célkitűzésével: egyesíteni a mezőgazdasági traktorok munkaképességét a hagyományos teleszkópos rakodók funkcionális sokoldalúságával. Ennek az ötvözetnek az eredményeként jött létre az első teleszkópos traktor, a Multifarmer, amely az egyetlen olyan gép, amely elöl teleszkópos gémrel, hátul pedig mechanikus TLT-hajtással, hárompont-függesztéssel rendelkezik.

A modell sikere egyértelműen visszaigazolja azt az innovációközpontú szemléletet, amely a Merlo gondolkodásmódját mindig is meghatározta. Ezek a modellek rendkívül sokoldalúak, és a mezőgazdasági felhasználókat a mindennapi munkájuk teljes spektrumában támogatják, az anyagmozgatástól a szántóföldi műveleteken át egészen a logisztikai feladatokig. Emellett közúti közlekedésre is alkalmasak, még nagy tömegű pótkocsik vontatása esetén is.

Kezelői felület:

A fülkében elhelyezett kijelzőn minden üzemi paraméter áttekinthető. Az ergonomikus joystick vezérlésbe integrált irányváltó kapcsoló gyors és pontos kezelést tesz lehetővé. A kezelőelemek és a vezérlőszervek kialakítása a maximális kezelési kényelmet és az egyszerű használatot szolgálja.

Hidraulikus rendszer:

Kompakt méretezésű hidraulikarendszer a manőverezési idők minimalizálása érdekében. A rendszer változó térfogatáramú (Load Sensing) hidraulikaszivattyúval és Flow Sharing elosztóval működik, amely maximális hatásfokot, kiemelkedő teljesítményt és tökéletesen egyenletes működést biztosít.

Fülke:

II. szintű FOPS és ROPS minősítésű fülke, amely a maximális ergonómiát biztosítja, miközben kiváló védelmet nyújt a kezelő számára. A 1010 mm széles fülke és a nagy üvegfelület kiemelkedő kényelmet és tökéletes körkylátást garantál.



Hajtáslánc:

Hidrosztatikus hajtásrendszer állandó összerékhajtással, 136 és 170 LE teljesítményű motorokkal, valamint 40 km/h maximális haladási sebességgel. A motor oldalirányú és hosszirányú elhelyezése egyedi megoldás.

Hátsó hárompont-függesztés és TLT:

A piacon egyedülálló megoldásként a gépek 2. vagy 3. kategóriás hátsó hárompont-függesztéssel, valamint elektronikusan kapcsolt mechanikus TLT-hajtással érhetők el, 540 és 1000 f/perc fordulatszámmal.

Teleszkópos gém:

7 és 9 méteres emelési magasság, 3400 és 4400 kg teherbírással. Az egyedi kialakítás könnyű, precíz és tartós működést biztosít. A munkaeszköz-tartó hidraulikus Tac-Lock gyorsrögzítő rendszerrel van felszerelve, amely közvetlenül a fülkéből vezérelhető.

Biztonság

Elsődleges szempontunk

A Merlo gépek tervezése során a kezelő biztonsága mindig elsődleges szempont. A fülkeszerkezet az ISO 3449 FOPS és az ISO 3471 ROPS szabványok szerint minősített, így kategóriájában kiemelkedő védelmet biztosít a kezelő számára. A FOPS védőrács a fülke üvegtereje felett helyezkedik el, ezáltal növeli a belső fejteret, miközben megóvjja a gép szerkezetét és a szélvédőt.

Minden Merlo modell beépített biztonsági rendszerrel rendelkezik, amely valós időben figyel és kezel a biztonsággal kapcsolatos működési paramétereket. A teleszkópos rakodók továbbá automatikus rögzítőfékkel is fel vannak szerelve, amely a motor leállításakor automatikusan működésbe lép. Ez megakadályozza a nem szándékos elmozdulást, és jelentősen növeli a gép biztonságát álló helyzetben is.

Merlo gém

A Merlo gém kettős „C” profilú, nagy szilárdságú acélból készül, a hegesztések a semleges hajlítási tengely mentén futnak. A hidraulikatömlők és az elektromos vezetékek a gém belsejében helyezkednek el, egy úgynevezett „kazettás” rendszerben, amely megvédi őket az esetleges ütdésektől, és karbantartás esetén gyors hozzáférést biztosít.

Az L-alakú futóelemek kompozit anyagból készülnek, amely növeli a hatásfokot, és csökkenti a csúszófelületeken fellépő ütést és kopást. A Merlo gém kimagasló pontosságot biztosít, milliméteres mozgásvezérlési precizitással.



Vázszerkezet

A kompakt méretek csökkentik a gép teljes méretét. A gép külső acél „övvel” is fel van szerelve, amely a váz szilárdságát növeli. A váz alsó része teljes egészében acél védőlemezekkel burkolt, amelyek megvédik az alkatrészeket a terepen végzett munka során fellépő ütdésektől.

A hátsó rész kialakítása biztosítja a hárompont-függesztés és a vonóhorog kiváló láthatóságát is.

Szintezés

A teleszkópos traktorok oldalirányú szintező berendezéssel vannak felszerelve. Egy egyszerű kezelőszerv segítségével a kezelő a váz keresztirányú billentését állíthatja, így lejtős terepen akár 8% – kb. 5° – korrekció is elérhető. Ez biztosítja a teher tökéletesen függőleges emelését, miközben jelentősen csökkenti a gép oldalirányú instabilitásának kockázatát.

Emellett lehetőség van annak kiválasztására is, melyik tengely maradjon rögzítve, így a másik tengely szabadon tud mozogni. Ez kiváló emelési teljesítményt biztosít, mind teleszkópos gémmel történő emelésnél (a hátsó tengely felszabadításával), mind hárompont-függesztéssel végzett munkánál (az első tengely felszabadításával).



FOPS védelem

Minden Merlo teleszkópos rakodó a fülke külső oldalán, az üvegtető felett elhelyezett fém védőszerkezettel rendelkezik, amely megfelel a II. szintű FOPS szabványnak, vagyis a leeső tárgyak elleni védelem legszigorúbb tanúsítási szintjét biztosítja. A Merlo védőrács kialakítása csökkenti a kilátásra gyakorolt hatást, és biztosítja:

- Kiemelkedő komfort a fülkében
- Kiváló rálátás a teherre
- Maximális biztonság a kezelő és a fülke alkatrészei számára, beleértve a tetőt és a felső ablaktörlőt
- A tetőszerkezet egyszerű, gyors szétszerelhetősége, amely megkönnyíti a tető alapos tisztítását



Személyemelő kosár

A modellcsalád gépei személyemelő kosárral is konfigurálhatók, amely megfelel az EN 280 szabványnak, így magasban végzett munkák során fokozott aktív és passzív biztonságot garantál, valamint tovább növeli a gép sokoldalúságát. Az új platformvezérlés lehetővé teszi, hogy a személyemelő kosár mozgási sebessége arányosan kövesse a kezelt terhet és a gép aktuális helyzetét. Ez gyorsabb munkavégzést és hatékonyabb munkafolyamatokat eredményez a felhasználók számára.



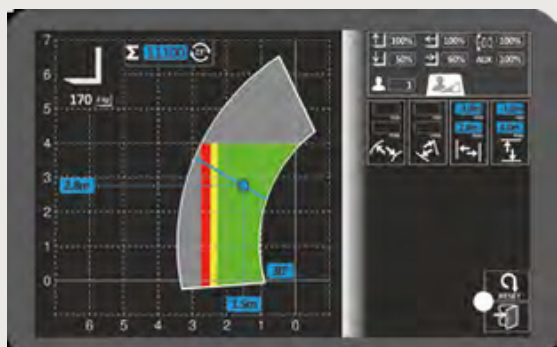
A Merlo ASCS (Adaptív Stabilitásvezérlő Rendszere) megakadályozza a gép előrebillenésének kockázatát teherkezelés közben. A rendszer a mozgások sebességét és maximális mértékét három fő üzemeltetési paraméter alapján szabályozza:

- Kezelt teher – az emelt anyag tömege (kg)
- A teher pozíciója – kinyúlás, gémhosszabbítás és a munkaeszköz elfordítása
- A használt munkaeszköz – amelyet a rendszer speciális érzékelők segítségével automatikusan felismer

Amikor a gép eléri az üzemi stabilitási határértéket, a rendszer először lelassítja a gép mozgását, majd teljesen le is állítja azt. Az egyes hidraulikus mozgások független vezérlése lehetővé teszi a potenciálisan veszélyes műveletek felismerését, és kizárólag azokat engedi végrehajtani, amelyek nem rontják a stabilitást, vagy amelyek visszaállítják a biztonságos helyzetet.

Kijelző

Az ASCS rendszer alapfelszereltségként vagy opcionálisan 10,1 colos színes kijelzővel érhető el, amely beépített érzékelő segítségével automatikusan a külső fényviszonyokhoz igazítja a fényerőt. A stabilitási állapot mindig egyszerűen és valós időben leolvasható, a kezelt teher és az aktuálisan használt munkaeszköz függvényében. A kezelő folyamatosan látja, mikor avatkozik be a biztonsági rendszer. Beavatkozáskor a rendszer minden mozgást letilt, és figyelmeztető üzenet jelenik meg, amely jelzi a kezelő számára azokat a mozgásokat és műveleteket, amelyek nem veszélyeztetik a gép stabilitását. A kijelzőn az inklinométer (dőlésmérő) is megjelenik, a gép biztonságos használatának maximalizálása érdekében.

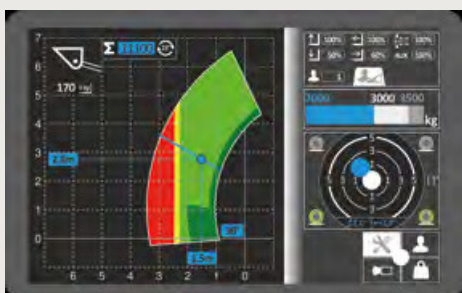
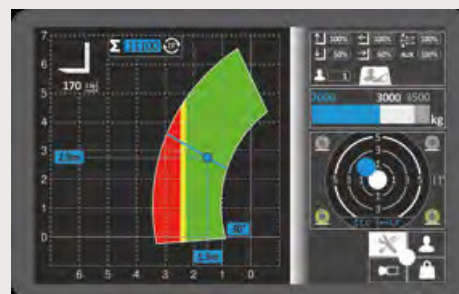


Munkaterület-határolás beállítása

A kijelzőn keresztül elérhető speciális funkció lehetővé teszi, hogy a kezelő munkaterület-korlátozásokat állítson be. A beállítás elvégezhető a függőleges és vízszintes mozgásokra (minimális és maximális emelési magasság, illetve kinyúlás), valamint a gép relatív mozgásaira (minimális és maximális emelési és kinyúlási szög). A beállítások egyszerűek és pontosak, a joystick mellett elhelyezett zöld forgótárcsa segítségével végezhetők el. Ez 0,1 méteres pontosságot biztosít a kinyúlás beállításánál, a gép szöge pedig 1° pontossággal állítható. A munkaterület-határolások jelentősen növelik a biztonságot ismétlődő munkavégzés során, különösen szűk helyeken, például raktárépületen belül.

Mozgási sebességek beállítása

A Merlo ASCS rendszere lehetővé teszi, hogy a kezelő a fülkében elhelyezett kijelzőn keresztül személyre szabja a gép és a csatlakoztatott eszközök egyes mozgásainak sebességét. Minden paraméter a kezelő igényeihez és az adott munkafeladathoz igazítható. A rendszer legfeljebb kilenc különböző beállítási profilt tud eltárolni.



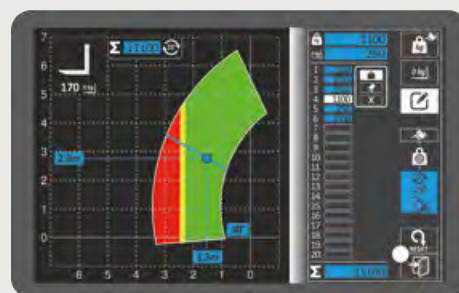
Szabad zóna

Amikor a gépet kanállal szerelik fel, a rendszer automatikusan felismeri azt, és a szabad munkazóna funkció aktiválódik. Ebben az üzemmódban a kezelő a gépet legfeljebb 1 méteres kinyúlásig és 10° emelési szögig akadálytalanul működtetheti. A szabad zóna lehetővé teszi, hogy a gép nem blokkolja a munkaeszköz mozgását túlsúly esetén, ami megkönnyíti az ásási feladatokat, és folyamatosan sima, egyenletes mozgást biztosít.

Kezelt terhek memorizálása

Az ASCS kijelző folyamatosan jelzi a kezelt teher tömegét, akár kézi, akár automatikus mérési módban, amikor a teleszkópos gép eléri a kezelő által meghatározott magasságot.

A gép dőlésértékének átlagos mérési tűrése $\pm 5\%$, amely a gép dinamikus mozgásai miatt változhat. A rendszer akár 1000 különböző mérési értéket képes elmenteni, valamint külön megjeleníti az összesített adatokat és az utolsó 20 mérés eredményét.



Folyamatos olajszállítás

Az ASCS kijelzővel felszerelt modellek olyan rendszerrel rendelkeznek, amely a gémfecen keresztül szabályozza és biztosítja a munkaeszközök folyamatos olajellátását. Ez lehetővé teszi az olajáramlás pontos, fokozatmentes beállítását nullától a maximális térfogatáramig a gép tetején elhelyezett mind a négy segédhidraulika-csatlakozó esetében. A rendszer több további modellhez is elérhető opcionális felszereltségként.

Hátsó kamera

Az ASCS rendszer 10,1 colos színes kijelzőjével együtt a gépek automatikus hátsó kamerával is felszerelhetők, amely hátramenetbe kapcsoláskor automatikusan aktiválódik. A teleszkópos rakodó mögötti terület képe közvetlenül a fülkében elhelyezett kijelzőn jelenik meg. A kamera manuálisan is bekapcsolható az ASCS menüből.



Teljesítmény

Erő a kezed alatt

A teleszkópos traktorok hidrosztatikus hajtással készülnek, amelyet belső égésű motor működtet. A kétfokozatú vagy fokozatmentes váltóval akár 40 km/h végsebesség is elérhető.

A állandó összerék-hajtásnak köszönhetően a Merlo gépek kiváló fékezhetséget és nagy keréknyomatékot biztosítanak, amint a kezelő felengedi a gázpedált — ez jelentősen megkönnyíti az anyagmozgatást és a precíz pozicionálást.

A Merlo által fejlesztett és gyártott, egyedi kialakítású hidak diffizárral is felszerelhetők, így a gép instabil vagy laza terepen is biztos tapadást nyújt.

A jármű tömegének optimális elosztása, valamint a gép és a hidraulikus rendszer kialakítása lehetővé teszi a nagy teleszkópos teljesítményt anélkül, hogy növelné a gép méretét vagy üzemanyag-fogyasztását.

Motorok

Minden modell eredeti Merlo beépítésű belső égésű motorral rendelkezik, a jellegzetes panoráma kialakítással, amelyet oldalsó hűtőrács egészít ki. A motor enyhén döntött helyzetben, a gép hossz tengelyének irányában helyezkedik el, ami optimalizálja a hajtás hatásfokát és a teljesítmény-leadást, miközben kiváló hozzáférést biztosít a karbantartáshoz.

A beépített motorok teljesítménye 136–170 LE közötti tartományban mozog. Végül a motor elektronikus vezérlése biztosítja, hogy a teljesítmény precízen és egyenletesen igazodjon a felhasználói igényekhez.



Hátsó hárompont-függesztés

A termékcsalád hátsó hárompont-függesztéssel van felszerelve. A kompaktabb modellek esetében ez 2. kategóriájú, hidraulikusan vezérelt megoldás, míg a nagyobb modellek 3. kategóriás, elektronikusan vezérelt rendszert kapnak, amely az alábbi funkciók kezelését teszi lehetővé:

- Erőkifejtés szabályozása a munkaeszközön
- Helyzetérzékelés és a hárompont-függesztés érzékenységének beállítása
- Vegyes szabályozás – a helyzet- és az erőszabályozás kombinációja
- Szállítási mód, amely ideális az átrakódásokhoz és javítja a gép menetdinamikáját

CVTRONIC

A Merlo folyamatosan változó áttételű, intelligens CVTronic hajtásrendszere ötvözi a hidrosztatikus hajtás előnyeit a hagyományos CVT váltók teljesítményével. A hagyományos hidrosztatikus hajtással összehasonlítva a CVTronic az alábbi előnyöket kínálja:

- 12%-kal nagyobb nyomaték
- Csökkentett üzemanyag-fogyasztás a kiváló hatásfoknak köszönhetően
- Egyszerű kezelhetőség, a fokozatváltások megszűnése révén



Tengelyek és fékrendszer

A teleszkópos traktorok tengelyei bolygóműves hajtással készülnek, amely maximális nyomatékátvitelt biztosít a kerekek felé, valamint alacsonyabb súlypontot és megnövelt hasmagasságot eredményez. Ezeket a tengelyeket a Merlo saját gyártásában fejleszti és készíti, hogy a szilárdság, élettartam és hatásfok tekintetében a lehető legjobb megoldást nyújtsák. A tengelyek száraz tárcsafékekkel is felszerelhetők, amelyek optimális fékteljesítményt és alacsonyabb üzemeltetési költségeket biztosítanak. A csapágycsukló és perselyek kialakítása hosszabb élettartamot és ritkább karbantartási igényt eredményez.

Mechanikus TLT-hajtás

A Merlo teleszkópos traktorok hátul elektronikus vezérelt mechanikus TLT-hajtással vannak felszerelve. A kétféle fordulatszám (540 és 1000 f/perc) egy dedikált kapcsoló segítségével választható ki a kezelőpanelről. A TLT-kimenő tengely 6 vagy 21 bordás kivitelben érhető el a megfelelő nyomatékátvitel biztosítása érdekében.

A TLT-kuplung kapcsolása gyorsítási rámpával történik, amely védi a csatlakoztatott munkaeszközök szerkezeti épségét.



Hidraulikus rendszer

Ezek az egyetlen modellek a piacon, amelyek külön hidraulikus és hidrosztatikus körökkel, valamint két külön olajtartállyal rendelkeznek. A hidraulikarendszer Load Sensing, változó térfogatáramú szivattyúval működik, amely alacsonyabb üzemanyag-fogyasztást és egyszerűbb kezelhetőséget biztosít, miközben akár három egyidejű mozgás végrehajtására is képes nehézség nélkül. A hidraulikaelosztó a váz hátsó részére került elhelyezésre, ezáltal csökken a fülkébe jutó rezgés és hőterhelés, miközben a kialakítás kiváló hozzáférhetőséget biztosít a karbantartási műveletekhez is.

Kényelem

A legjobb munkahelyi környezet

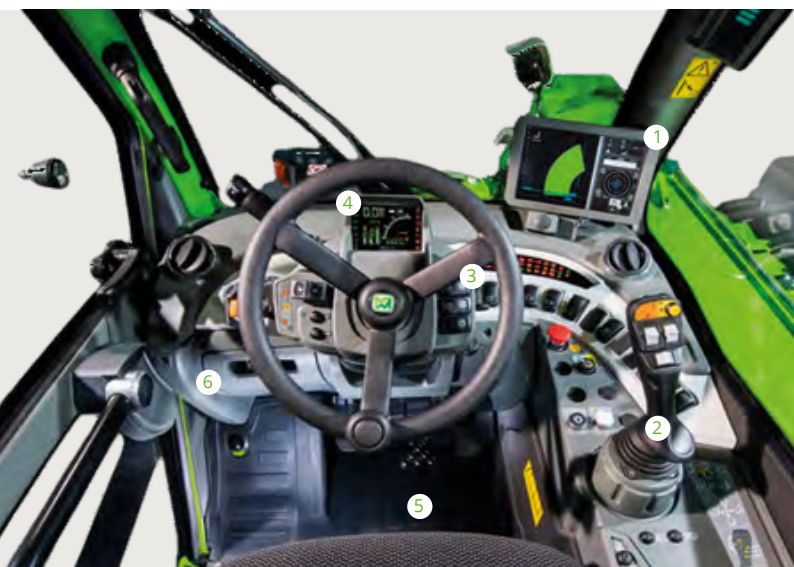
A kizárólagos Merlo-fülke, amely rezgéscsillapító silent-blokkokkal van a vázhoz rögzítve, úgy lett kialakítva, hogy a kezelők számára rekord szintű kényelmet biztosítson. A 1010 mm-es szélesség és a 4,3 m²-es üvegfelület a kategória egyik legtagasabb fülkáját eredményezi. A fülkébe való bejutást a 180°-ban nyíló ajtó könnyíti meg, a nagy távolság a függőleges oszlop és a kormánykerék között pedig kényelmes mozgásteret ad. A fellépők és kapaszkodók elhelyezése minden részletében ergonomikus kialakítás eredménye. Az akusztikai és hőkomfortot a Merlo gépcsalád minden modelljénél aprólékos fejlesztési munka és a legmodernebb anyagok használata biztosítja, kiváló hangszigeteléssel és hőszigeteléssel. A por bejutását az utastérbe a ISO 10263-3 szabvány szerinti túlnyomásos fülkerendszer akadályozza meg.

Megjegyzés:

- A túlnyomásos szint nem alkalmas növényvédő szerekhez, veszélyes környezetben végzett munkához, illetve azbeszt jelenlétében történő használatra.

Fülke ajtaja

A 180°-ban nyíló ajtó maximális kényelmet biztosít, és a kormánytól való nagy távolság kényelmes ki- és beszállást tesz lehetővé. Az oldalsó ablak a karosszériától függetlenül nyitva rögzíthető, így javítja a szellőzést, a kilátást és a külső kommunikációt. Az ablak padlóról vagy a saját kilincséről is oldható, megkönnyítve a használatát.



Fülke

A Merlo fülkéje a funkcionalitást és kényelmet ötvözi, minden kezelőszerv és információ logikusan, ergonomikusan elhelyezve. A menetirányváltó kar a kormányon és a joystickon is megtalálható.

A fülkében található fő elemek:

1. ASCS kijelző
2. Kapacitív joystick
3. Kormánykerék és váltóvezérlők
4. Hajtás kijelző
5. Pedálok
6. Kiegészítő rekesz és klímavezérlők

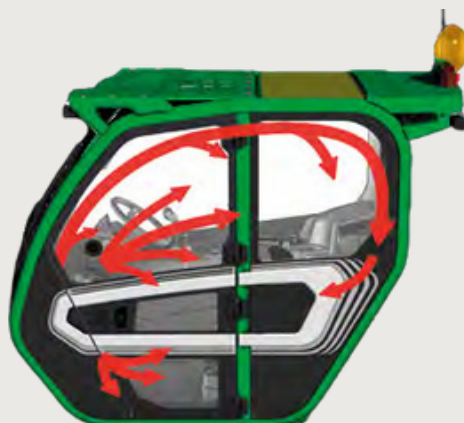
A kormányoszlop magassága állítható, és a kijelző megjeleníti az összes közúti üzemeltetéshez szükséges információt (szintek, hőmérséklet, sebesség stb.).

Légkondicionálás

Az autópári szabványok szerint fejlesztett Merlo klímarendszer felezi a felfűtési és lehűtési időt a hagyományos rendszerekhez képest.

A levegőbeömlő nyílás a fülke oldalán helyezkedik el, távol a portól és szennyeződéstől.

A belső térben 8 légbefúvó található, melyek közül három a szélvédő páramentesítését szolgálja – így mindig tökéletes kilátás biztosított.



Gémrugózás

Opcionálisan elérhető az aktív BSS (Boom Suspension System), amely megvédi a rakományt szállítás közben, és magas vezetési komfortot biztosít egyenetlen terepen is. Alacsony sebességnél (3 km/h alatt) a rendszer automatikusan kikapcsol, így a gép maximális pontossággal és erővel dolgozhat.



Merlo adaptertartó

A Merlo gépek tartókonzolja úgy lett kialakítva, hogy rekordteljesítményt nyújtson minden munkaeszközzel, anélkül, hogy a kompakt méreteket feláldozná – ez kulcsfontosságú a kiemelkedő emelési kapacitás biztosításához.

A maximális elfordulási szög megkönnyíti az anyagok rakodását és ürítését kanalas munkaeszközökkel.

A Tac-Lock rendszer, amely alapfelszereltség minden modellen, maximális kezelési kényelmet biztosít, mivel a munkaeszközök hidraulikusan, közvetlenül a fülkéből rögzíthetők.

Fülke rugózás

A sorozat modelljei felszerelhetők a Merlo egyedi, szabadalmaztatott Rugalmas Fülkerendszerével (CS). Ennél a megoldásnál a fülke aktív hidropneumatikus felfüggesztést kap, amelyet a kezelő egy elektromos kapcsolóval közvetlenül vezérelhet.

Az aktív felfüggesztés bekapcsolásakor a kezelőtér teljes mozgástartománya 110 mm (-60 mm / +50 mm). Ez a kialakítás jelentősen csökkenti a fülkében érződő rezgéseket és rázkódást, így a gép szállítása és a munkavégzés egyenetlen terepen is jóval kényelmesebb és könnyebb lesz.



Világítás

A Merlo közepes kapacitású teleszkópos rakodók alapfelszereltségként közúti világítással és hátsó rendszám-tábla-megvilágítással rendelkeznek. Ezen felül a modellcsalád kiegészíthető a fülke felső részére szerelt első és hátsó munkalámpákkal, amelyek optimális rálátást biztosítanak a munkaterületre korlátozott fényviszonyok között is. Végül, opcióként gépre szerelhető munkalámpák is elérhetők, amelyek a teher egész emelési tartományában megfelelő megvilágítást nyújtanak.

Hatékonyság

Egyszerűbb és okosabb működés

A Merlo teleszkópos rakodók a piacon elérhető legkompaktabb méretekkel és legalacsonyabb saját tömeggel rendelkeznek, ami kisebb fordulási igényt, alacsonyabb anyagmozgatási fogyasztást és kisebb talajterhelést eredményez. A kiemelkedő manőverezhetőség tovább csökkenti a műveleti időket, ezáltal növeli a termelékenységet és mérsékli az energiafelhasználást.

A fogyasztás és az üzemeltetési költségek további csökkentése érdekében a Merlo teleszkópos rakodók teljes körű elektronikus motor- és hajtásvezérléssel rendelkeznek, amely minimalizálja a fordulatszámot és ezzel együtt az üzemanyag-felhasználást.

A teljes modellcsalád kettős működésű hidraulikus munkakörrel van felszerelve a gép végén, valamint elektromos csatlakozóval a munkaeszközökkel való kommunikációhoz, így széles körű, speciálisan kialakított adapterválasztékkal kompatibilis, ami jelentősen növeli a gép sokoldalúságát és alkalmazási területét, ezáltal lassítja az értékcsökkenést.

A gép hátulján külön hidraulikus körök állnak rendelkezésre a pótkocsik és munkaeszközök vezérlésére, az elektromos csatlakozó és a vonóhorog mellett.

Kilátás

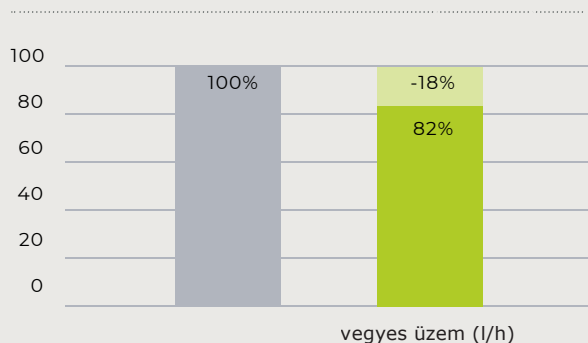
A Merlo továbbfejlesztett kilátása nagyobb mozgásteret és fokozott biztonságot biztosít a kezelő számára. Ezen magas szintű követelmények elérése érdekében a Merlo a fülke pozicionálásán dolgozott, nem pedig az előlap kialakításán.

A cég részletesen megtervezett motorháztetőt és nagyméretű üvegfelületeket alkalmaz, hogy biztonságos, pontos és precíz munkavégzést tegyen lehetővé. Emellett a gépeken három különböző kefe dolgozik a tökéletes tisztánlátás érdekében még erős esőzés közben is.

A fülkében található elektromos vezérlésű ablakmosók folyamatos vagy változtatható sebességen működnek, az időjárási körülményekhez igazodva.



Csökkentett üzemanyag fogyasztás Merlo EPD technológia



■ hagyományos technológia
■ EPD

EPD

A kizárólagos EPD (Eco Power Drive) a Merlo szabadalmaztatott rendszere, amely elektronikusan vezérli és szabályozza a motort és az erőátvitelt. Az EPD automatikusan szabályozza a motorfordulatszámot, a hidraulikaszivattyú szállítási mennyiségét és a hidromotor lökettérfogatát az aktuális üzemi körülményeknek megfelelően. Ennek célja a hatékonyság maximalizálása és a fordulatszám csökkentése, ami akár 18%-os üzemanyag-megtakarítást eredményez.

Az EPD tartalmazza az „önmagát gyorsító joystick” funkciót, amely a motorfordulatszámot arányosan igazítja a joystick kitéréséhez (minél nagyobb a kitérés, annál magasabb a fordulatszám). Ez a funkció tovább növeli az anyagmozgatás gyorsaságát és reakciókészségét.

Eco Power Drive – Plus változat

A szabadalmaztatott **Merlo EPD Plus rendszer**, amelyet a hidrosztatikus hajtásokhoz fejlesztettek, három üzemmódot kínál a különféle munkakörülményekhez: „Heavy Load”, „Eco” és „Speed Control”.

Az **Eco mód** optimalizálja a teljesítményt az üzemanyag-fogyasztáshoz viszonyítva, így ideális a könnyebb munkákhoz.

A **Speed Control** mód nélkülözhetetlen szállításhoz és vontatáshoz, mivel lehetővé teszi az előremeneti sebesség beállítását és állandó szinten tartását a változó körülmények ellenére is.

A **Heavy Load** funkció pedig a nagy igénybevételű feladatokra lett optimalizálva, amikor a gép teljes kapacitására szükség van.



Kormányzási módok

A Merlo folyamatos célja a manőverezési helyigény minimalizálása a gépek agilitásának megtartása mellett. A Merlo tengelyek maximális kormányzási szöget biztosítanak, ami szűk helyeken is könnyű manőverezést tesz lehetővé. A kezelő három különböző kormányzási mód közül választhat a munka igényei szerint: elsőkerék-kormányzás, összkerek „pivot” kormányzás és „crab” oldalazó kormányzás.

Akkuleválasztó kapcsoló

Alapfelszereltségként a Merlo teleszkópos rakodók elektromos, automatikus és időzített akkuleválasztó kapcsolóval rendelkeznek, amely növeli az akkumulátorok hatékonyságát és élettartamát. A gyújtáskulcs eltávolítása egy olyan folyamatot indít el, amely teljesen leválasztja a gép elektromos áramkörét anélkül, hogy az elektronikus vezérlőegységek megbízhatóságát befolyásolná. Kikapcsolt áramkör esetén a kezelő a kulcs visszahelyezésével egyszerűen újraaktiválhatja az akkumulátor összes funkcióját.

Akkor is van külön gomb az akkumulátor közelében, amely lehetővé teszi a kényszerített leválasztást más gépüzemeltetési igények esetén.



Vontatás

A teleszkópos traktor modelcsalád alapfelszereltségként minden olyan alkatrészrel rendelkezik, amely szükséges a „teleszkópos gémes mezőgazdasági traktor” minősítés megszerzéséhez, így közúton is alkalmas pótkocsik vontatására.

Ennek köszönhetően a gép jelentősen növeli a termelékenységet, miközben biztosítja a széles körű csatlakoztatott és függesztett munkaeszközök használatát. A váz hátsó részén legfeljebb 4 kettős működésű hidraulikus kör érhető el, arányosan vezérelhető kivitelben, folyamatos olajszállítás és „lebegő” funkció lehetőségével.

Teleszkópos traktorcsalád

Az egyedülálló és utánozhatatlan mezőgazdasági traktor

A teleszkópos traktorcsalád olyan modellekből áll, amelyek 3400 és 4400 kg közötti teherbírással, valamint akár 9 méteres emelési magassággal rendelkeznek. A sorozat legnagyobb előnye a rendkívül széleskörű felhasználhatóság, amelyet olyan egyedi műszaki megoldások tesznek lehetővé, amelyekkel a traktor olyan feladatokat is el tud látni, amelyeket a hagyományos teleszkópos rakodók nem.

A kínálat két különböző termékvonalból áll, méret és konfiguráció szerint:

- MF34.7
- MF34.9
- MF44.7
- MF44.9





MF34.7 – MF34.9

A teleszkópos traktorcsalád legkompaktabb modelljei. Az epicyclic reduktorra szerelt tengelyek gyors és precíz munkavégzést biztosítanak.

A kiemelkedő jellemzők közé tartozik a 145 l/perc teljesítményű, Load Sensing és Flow Sharing technológiával működő hidraulika, a 100 kW/136 LE teljesítményű motor, valamint a „CS” és „CVTronic” technológia elérhetősége. Hátral két kettős működésű hidraulikakör található, opcionálisan harmadik körrel bővíthetően. A kategória 2-es hárompontos függesztés legfeljebb 3000 kg teherbírásra képes.





MF44.7 – MF44.9

Ezeket a modelleket maximális teljesítményre tervezték. A gép mérete és tömege, a nagy motorteljesítménnyel és a teljes felszereltséggel kombinálva ezt a két típust a mezőgazdasági teleszkópos traktorcsalád valódi csúcsmodelljeivé teszi.

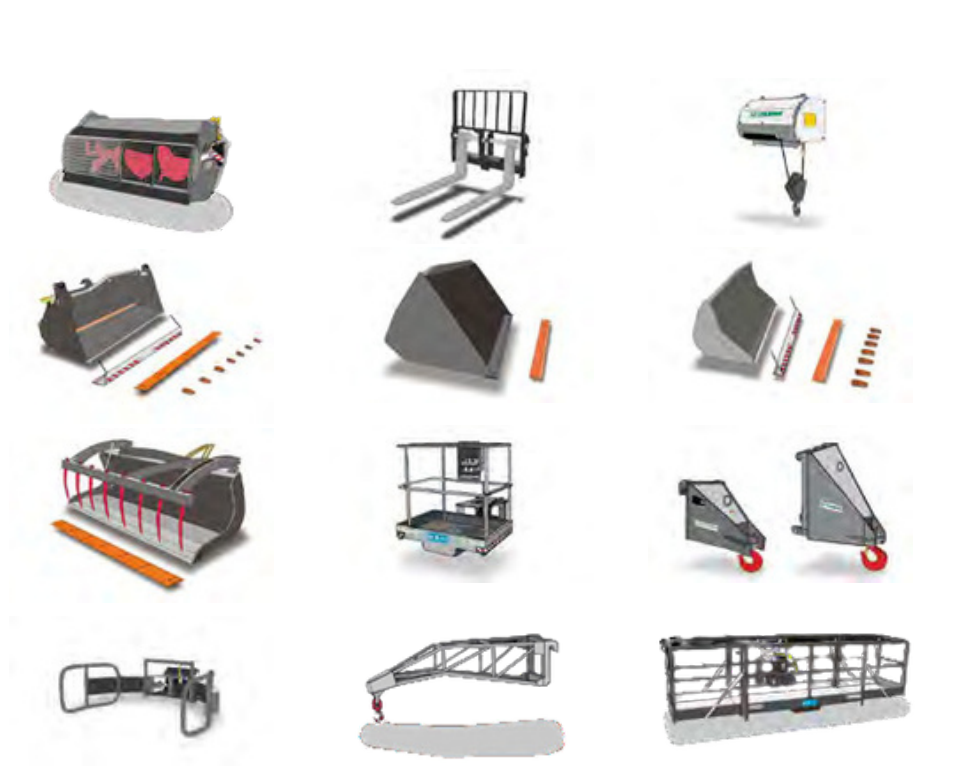
A kiemelkedő jellemzők közé tartozik a 150 l/perc teljesítményű, Load Sensing és Flow Sharing technológiával működő hidraulikarendszer, a legfeljebb 40 km/h végsebességű EPD Top hajtás, valamint a 125 kW / 170 LE teljesítményű motor. A gépek alapfelszereltségként „CS” és „CVTronic” technológiával készülnek, hátul négy kettős működésű hidraulikakörrel. A 3-as kategóriájú, elektronikusan vezérelt hárompontos függesztés maximális teherbírása 7000 kg.

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.



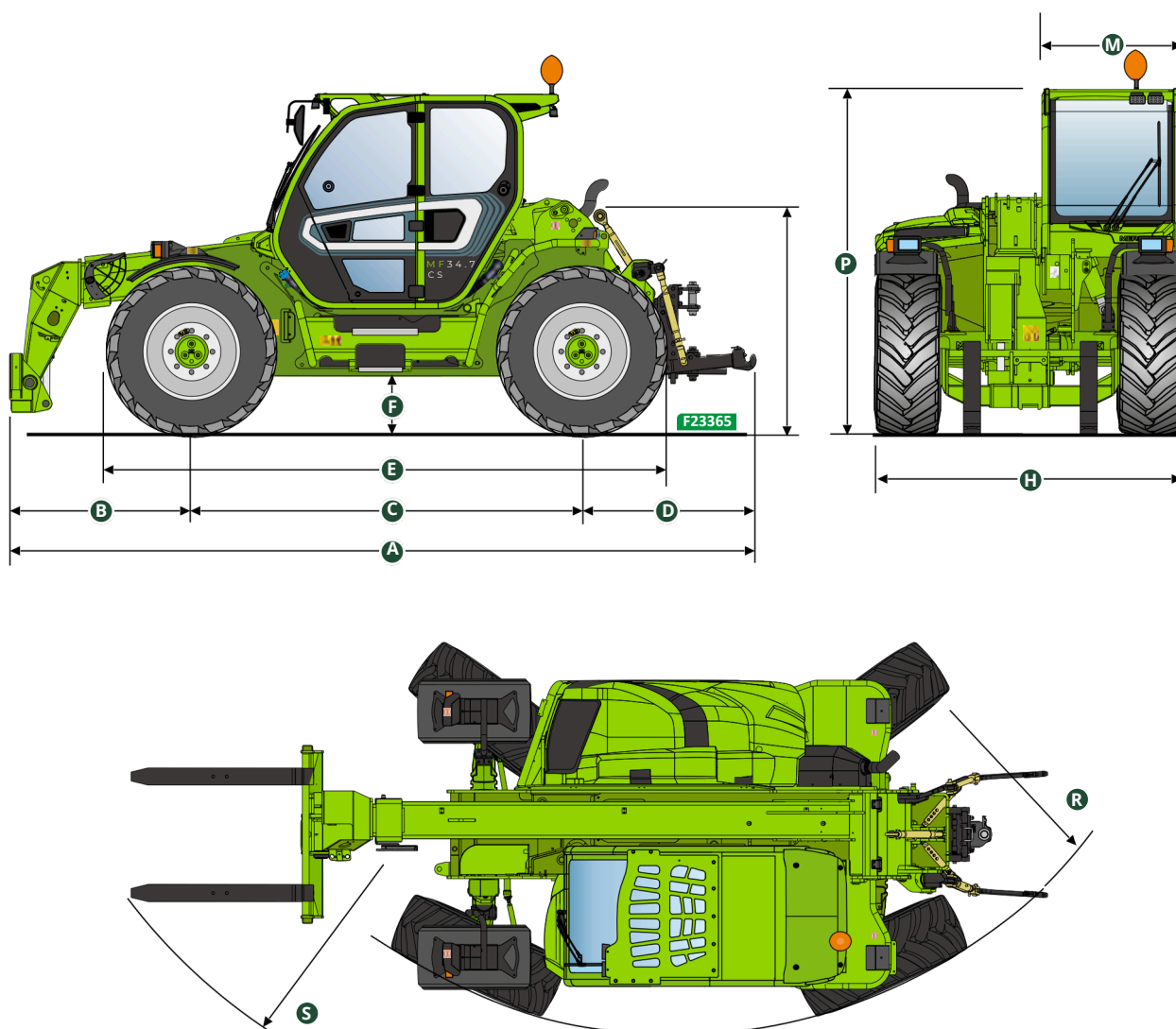
MerloMobility

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



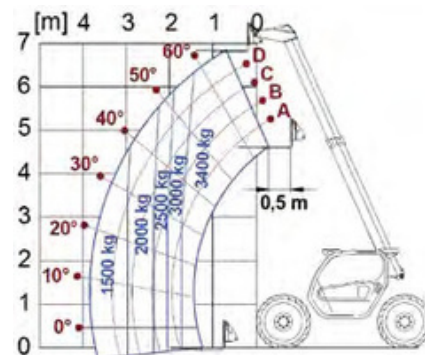
Technikai paraméterek



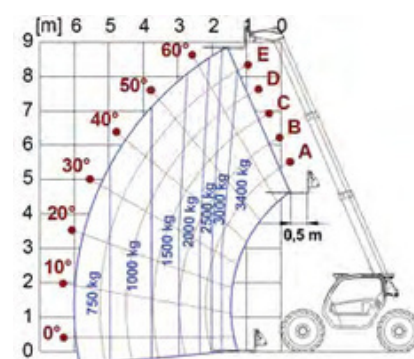
MODEL	méreték	A	B	C	D	E	F	H	M	P	R	S
MF34.7-140	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF34.7CS-140	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF34.7CS-140 CVTRONIC	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF34.9-140	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF34.9CS-140	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF34.9CS-140 CVTRONIC	mm	5440	1325	2850	1265	4100	430	2240	1010	2485	3825	4900
MF44.7CS-170 CVTRONIC	mm	5370	1140	2950	1280	4270	440	2400	1010	2590	4090	4860
MF44.9CS-170 CVTRONIC	mm	5570	1340	2950	1280	4270	440	2400	1010	2590	4090	5020

MODEL	MF34.7-140	MF34.7CS-140	MF34.7CS-140 CVTRONIC	MF34.9-140	MF34.9CS-140
Önsúly (kg)	7900	8000	8000	8400	8500
Maximum teherbírás (kg)	3400	3400	3400	3400	3400
Emelési magasság (m)	6,85	6,85	6,85	8,86	8,86
Maximális kinyúlás (m)	3,84	3,84	3,84	6	6
Kinyúlás max teherbírásnál (m)	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
Teherbírás max. kinyúlásnál (kg)	1500	1500	1500	750	750
Teherbírás max. emelésnél (kg)	3400	3400	3400	3000	3000
Alvázszerelés (%)	+/-8	+/-8	+/-8	+/-8	+/-8
Motor	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6
Teljesítmény (kW/HP)	100/136	100/136	100/136	100/136	100/136
Kibocsátáscsökkentő technológia	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC
Megfordítható ventilátor	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Maximum sebesség (km/h)	40	40	40	40	40
Üzemanyagtartály kapacitás (l)	140	140	140	140	140
AdBlue tartály kapacitás (l)	18	18	18	18	18
Hidrosztatikus hajtás	Igen - 2K	Igen - 2K	CVTronic	Igen - 2K	Igen - 2K
EPD	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
Hidraulikaszivattyú	LS + FS	LS + FS	LS + FS	LS + FS	LS + FS
Szállítási teljesítmény (l/min-bar)	145 - 210	145 - 210	145 - 210	145 - 210	145 - 210
Hidraulikaolaj-tartály kapacitás (l)	100	100	100	100	100
Fülke kivitel	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
ASCS	Alapszint	Alapszint	Alapszint	Alapszint	Alapszint
FOPS LEV II Fülke - ROPS	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Fülkevezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés
Menetirányváltó kar	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó
Gémrugózás	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Tac-lock	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Állandó összkérékhajtás	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Négykerék kormányzás	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alap gumibroncsok	460/70-R24	460/70-R24	460/70-R24	460/70-R24	460/70-R24
TLT + hárompontos hátsó felfüggesztés	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen

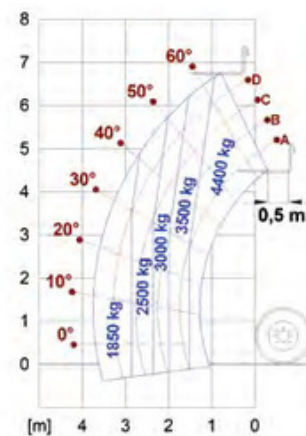
MF34.9CS-140 CVTRONIC	MF44.7CS-170 CVTRONIC	MF44.9CS-170 CVTRONIC
8500	9080	9530
3400	4400	4400
8,86	6,8	8,8
6	3,6	5,8
1,73	1,7	1,7
750	1900	1000
3000	4400	4400
+/-8	+/-8	+/-8
Deutz TCD3.6	FPT NEF45	FPT NEF45
100/136	125/170	125/170
Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC	Stage V SCR + DPF + DOC
Opció	Opció	Opció
40	40	40
140	140	140
18	18	18
CVTronic	CVTronic	CVTronic
Plus	Plus	Plus
LS + FS	LS + FS	LS + FS
145 - 210	140 - 210	140 - 210
100	100	100
ECO	PREMIUM	PREMIUM
Alapszint	Teljes	Teljes
Igen	Igen	Igen
Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés
Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó
Opció	Opció	Opció
Igen	Igen	Igen
Igen	Igen	Igen
Igen	Igen	Igen
460/70-R24	500/70-R24	500/70-R24
Igen	Igen	Igen



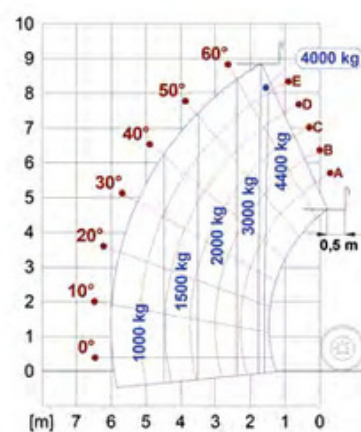
MF34.7



MF34.9



MF44.7



MF44.9



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 - info@merlo.com

