

Kompakt rakodógépek





Kompakt teleszkópos rakodók

Maximális teljesítmény, minimális helyigény

A Merlo mindig a kezelők igényeihez igazodó teleszkópos rakodókat kínál. Ez a szemlélet a kompakt teleszkópos rakodók tervezésében is teljes mértékben megjelenik: olyan kis méretű gépek születtek, amelyek nagy teljesítményt nyújtanak, miközben a kategóriájukban elérhető legszélesebb fülkének köszönhetően első osztályú komfortot biztosítanak, a kezelő biztonságának és a használhatóságnak a korlátozása nélkül.

A Merlo kompakt teleszkópos rakodók világszerte általános felhasználású kiváló gépeknek számítanak, köszönhetően egyedi kialakításuknak. Használhatók a mezőgazdaságban – állattenyésztésben, kertészetben, gyümölcstermesztésben és az erdészetben –, valamint az építőiparban és az ipari szektorban is, miközben nem hagyják figyelmen kívül az olyan speciális területeket sem, mint az újrahasznosítás, a kommunális szolgáltatások és a bányászat.

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 komfortot és az egyszerű használatot szolgálja.

Powertrain:

Hidrosztatikus hajtásrendszer állandó összkerék-hajtással, 75–115 LE teljesítményű motorokkal, valamint 40 km/h maximális haladási sebességgel. A motor oldalirányban és hosszirányban elhelyezett konstrukciója kizárólagos megoldás.

Manőverezhetőség:

Az összkerék-kormányzás és a háromféle kormányzási mód biztosítja a minimális fordulókört és a kiváló manőverezhetőséget minden munkakörnyezetben.

Teleszkópos gém:

6–9 méteres emelési magasság, 2700–3300 kg teherbírással. Az egyedi konstrukció könnyű, precíz és tartós működést biztosít. A munkaeszköz-tartó hidraulikus Tac-Lock gyorsrögzítő rendszerrel van felszerelve, amely közvetlenül a fülkéből vezérelhető.

Fülke:

II. szintű FOPS és ROPS minősítésű fülke, amely a maximális ergonomiát és a kezelő védelmét szolgálja. A 1010 mm széles fülke és a nagy üvegfelület kiemelkedő kényelmet és tökéletes körkilátást biztosít.

Hidraulikus rendszer:

Kompakt méretezésű hidraulikarendszer a manőverezési idők minimalizálása érdekében. A hidraulikaszivattyú lehet fix térfogatkiszorítású (fogaskerekes) vagy változó térfogatáramú (Load Sensing), a hidraulikaelosztó pedig Flow Sharing rendszerű, a gép konfigurációjától függően.



Biztonság

Elsődleges szempontunk

A Merlo gépek tervezése során mindig a kezelő biztonsága áll az első helyen. A fülkeszerkezet az ISO 3449 FOPS és az ISO 3471 ROPS szabványok szerint minősített, így kategóriájában kiemelkedő védelmet biztosít a teleszkópos rakodók kezelői számára. A FOPS védőrács az üvegtetőn kívül helyezkedik el, ezáltal növeli a fülke belmagasságát, miközben megóvjva a gép szerkezetét és a szélvédőt.

Minden Merlo modell beépített biztonsági rendszerrel rendelkezik, amely valós időben figyeli és kezeli a biztonsággal kapcsolatos működési paramétereket. A teleszkópos rakodók 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, amelynél 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 külső behatásoktól, és karbantartás esetén gyors hozzáférést biztosít.

Az L-alakú futóelemek kompozit anyagból készülnek, amely maximális határfokot biztosít, és csökkenti az ütésből és kopásból adódó terheléseket a csúszófelületeken. A Merlo gém kimagasló pontosságot nyújt, milliméteres mozgásvezérlési precizitással.



Biztonsági rendszer

Az előírásoknak való teljes körű megfelelés érdekében a Merlo teleszkópos rakodók olyan rendszerekkel vannak felszerelve, amelyek megakadályozzák az előrebillenést, anélkül hogy csökkenne a teljesítmény, a gém sebessége vagy az emelési kapacitás. A felszereltség a termékkategóriától függ:

- A legkompaktabb modellek EN 15000 szabványnak megfelelő rendszerrel rendelkeznek.
- A nagyobb teljesítményű modellcsaládok a biztonsági felszereltséget az innovatív ASCS rendszerrel egészítik ki.

Vázszerkezet

A piaci átlaghoz képest kompaktabb méretű váz csökkenti a gép teljes méretét. A külső oldalon futó acél „öv” tovább növeli a szerkezeti szilárdságot. A gép alsó része teljes egészében acél védőlemezekkel burkolt, amelyek megvédik a fő egységeket az ütdésektől, különösen terepen történő munkavégzés során.



FOPS védelem

Minden Merlo teleszkópos rakodó a fülke külső oldalán elhelyezett fém tetőszerkezettel rendelkezik, amely megfelel a II. szintű FOPS szabványnak, vagyis a leeső tárgyak elleni védelem legerősebb tanúsítási szintjét nyújtja. A Merlo kialakítása úgy formált, hogy ne rontsa a kilátást, és egyúttal biztosítsa:

- Kiváló komfort a fülkében
- Tökéletes rálátás a teherre
- Maximális biztonság a kezelő és a fülke alkatrészei számára, beleértve a tetőt és a felső ablaktörőt
- A tető és a szélvédő egyszerű, gyors tisztíthatósága, a szerkezet könnyű szétszerelhetőségének köszönhetően

Személyemelő kosár

A kompakt modellcsalád valamennyi tagja konfigurálható személyemelő kosárral, amely megfelel az EN 280 szabványnak, így magasban végzett munkák során is kiemelkedő aktív és passzív biztonságot nyújt, valamint tovább növeli a gép sokoldalúságát. A kompakt méretek ellenére az új platformmegoldás arányos vezérlést biztosít a platform mozgási sebességében, a kezelt teher és a gép pozíciójának függvényében. Ez gyorsabb munkavégzést és hatékonyabb műveleteket 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:

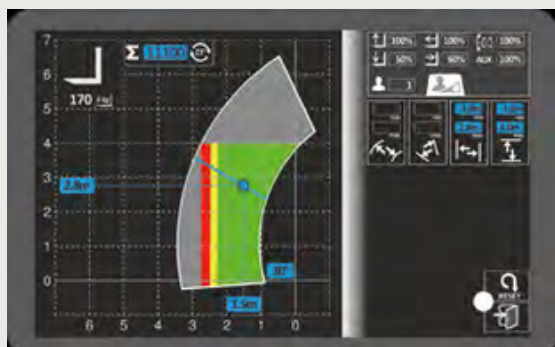
- Kezelt teher – az emelt anyag tömege (kg)
- A teher pozíciója – kinyúlás, gémhosszabbítás és a munkaeszköz elfordítása
- A használt munkaeszköz – amelyet a rendszer speciális érzékelők segítségével automatikusan felismer

Amikor a gép eléri az üzemi stabilitási határértéket, a rendszer először lelassítja a gép mozgását, majd szükség esetén teljesen le is állítja 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 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 valós időben jelenik meg, a kezelt teher és az aktuálisan használt munkaeszköz függvényében. A kezelő folyamatosan látja, mikor avatkozik be a biztonsági rendszer. A rendszer beavatkozásakor minden mozgást letilt, és figyelmeztető üzenet jelenik meg, amely jelzi az engedélyezett és tiltott műveleteket. A kijelzőn az inklinométer (dőlésmérő) is megjelenik, a gép biztonságos használatának maximalizálása érdekében.

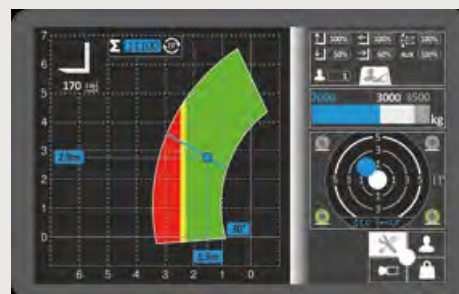


Munkaterület-határolás beállítása

A kijelzőn keresztül elérhető speciális funkció lehetővé teszi, hogy a kezelő előre beállítsa a munkaterület korlátait. 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 szögek). A beállítások egyszerűen és pontosan végezhetők el a joystick mellett elhelyezett zöld forgótárcsával. A rendszer 0,1 méteres pontosságot biztosít a kinyúlásnál, 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 fülkében elhelyezett kijelzőt használ a gép és a munkaeszközök egyes mozgásainak sebességére vonatkozó beállítások testreszabására. Minden paraméter az adott feladat követelményeihez és a kezelő igényeihez igazítható. Legfeljebb kilenc különböző beállítási profil tárolható.

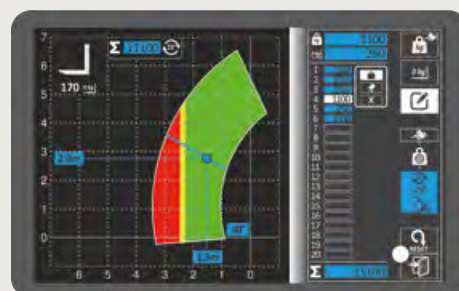


Szabad zóna

Ha a gépet kanállal szerelik fel, amelyet a rendszer automatikusan felismer, a szabad munkaterület automatikusan aktiválódik. A munkaterület határa kb. 1 méter kinyúlás és 10° emelési szög. Ezen a területen belül a gép a vezérlőrendszer beavatkozása nélkül működtethető túlterhelés esetén is, anélkül hogy a rendszer blokkolná a munkaeszköz mozgását. Ez megkönnyíti a kotrási feladatokat és tökéletesen egyenletes mozgást biztosít.

Kezelt terhek memorizálása

Az ASCS kijelző megjeleníti az aktuálisan kezelt terhek értékét, amely kézi beállítással vagy automatikusan rögzül, amikor a teleszkópos gép a kezelő által beállított magasság fölé emelkedik. A gép dőlésszögének mért értékeinél az átlagos tűréshatár $\pm 5\%$, amely a gép dinamikus működésétől függően változhat. A rendszer akár 1000 különböző mérési értéket is képes eltárolni, és ezek közül a teljes lista mellett az utolsó 20 értéket is megjeleníti.



Folyamatos olajszállítás

Az ASCS kijelzővel szerelt modellek olyan rendszerrel vannak felszerelve, amely a gémfőn keresztül szabályozza és biztosítja a munkaeszközök folyamatos olajellátását. Ez lehetővé teszi, hogy az olajmennyiség precízen és egyedileg beállítható legyen a nullától a maximális értékig mind a négy segédhidraulika-kör esetében a gép végén. Ez a megoldás több további modellhez is elérhető opcionális felszereltségként.

Hátsó kamera

Az ASCS rendszer 10,1 colos színes kijelzőjével együtt a gépek automatikus tolatókamerával 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 kompakt teleszkópos rakodók hidrosztatikus hajtással és belső égésű motorral készülnek, kétsebességes váltóval, illetve a legkompaktabb modell esetében egyfokozatú váltóval, amely akár 40 km/h maximális haladási sebességet tesz lehetővé.

Az állandó összerékhajtásnak köszönhetően a Merlo teleszkópos rakodók kiváló fékhatással rendelkeznek a gázpedál felengedésekor, miközben nagy nyomatékot biztosítanak a kerekeken rakodás és szállítás közben. A terhek pozicionálása milliméteres pontossággal történik.

A saját fejlesztésű és gyártású Merlo tengelyek differenciálzárral is felszerelhetők, így a gépek bármilyen terepen biztos tapadást nyújtanak, függetlenül a talajviszonyoktól. A jármű tökéletes súlyelosztása, a gép kialakítása és a hidraulikus rendszer együttese kimagasló teleszkópos teljesítményt biztosít, mindezt a gép méreteinek és az üzemanyag-fogyasztás növelése nélkül.

Motorok

Minden modell egy Merlo által kifejlesztett, eredeti Merlo motorbeépítéssel rendelkező belső égésű motorral készül. Ez a szabadalmaztatott megoldás a hosszanti irányban elhelyezett motorral egyedi konfigurációt hoz létre a gépváz jobb oldalán. Ez maximális hozzáférhetőséget biztosít az alkatrészekhez az időszakos és rendkívüli karbantartási műveletek során. A 100 kW-os Stage V motor megfelel a HHP Finally elektronikus befecskendezés-vezérlő rendszernek, amely lehetővé teszi a Merlo számára, hogy az ügyfél igényeihez igazodva pontosan és finoman szabályozza a teljesítményleadást.



Hidraulikus rendszer

Ezek az egyetlen piacon elérhető modellek, amelyek két különálló körrel rendelkeznek a hidraulika és a hidrosztatikus rendszer számára, két külön olajtartállyal. A kompakt teleszkópos rakodók kétféle hidraulikus megoldással szerelhetők:

- Nyitott központú hidraulikus elosztórendszer (200 bar): a nyitott központú rendszer 210 bar nyomáson működik, hogy csökkentse az alkatrészek kopását és a túlmelegedést.
- Load Sensing (terhelésérzékelős) hidraulikus elosztórendszer: ez a megoldás maximalizálja a rendszer hatékonyságát és reakciógyorsaságát, lehetővé téve akár három hidraulikus mozgás egyidejű működtetését.

Tengelyek és fékek

A kompakt teleszkópos rakodók tengelyei bolygóműves (epiciklikus) hajtóművekkel készülnek, amelyek maximalizálják a kerekre jutó nyomatókót, csökkentik a gép súlypontját, valamint a maximális emelési magasságot is mérséklék. Ezt a rendszert házon belül tervezték és gyártják, hogy a szilárdság, élettartam és hatékonyság szempontjából a lehető legjobb megoldást nyújtsa.

A tengelyek száraz tárcsafékekkel vannak ellátva az alacsonyabb üzemeltetési költségek érdekében. Minden csapágó és persely úgy van kialakítva, hogy hosszú élettartamot biztosítson és csökkentse a karbantartási igényt.



RRM

Egyedi és szabadalmaztatott megoldás. A Merlo által fejlesztett és gyártott hidraulikus gyorscsatlakozók biztosítják:

- Gyors szerelhetőséget és szétszerelést
- Megnövelt csatlakozási tömítettséget
- Hosszabb alkatrész-élettartamot
- Nincs csőcsavarodási kockázat

Ventilátor-hajtás (Fan Drive)

A ventilátor-hajtás alapfelszereltség, és lehetővé teszi a motorventilátor forgásirányának megváltoztatását szellőztetésről fűtésre, amely megtisztítja a hűtőket, eltávolítva a munka közben felgyülemlett port és szennyeződések. Ez biztosítja, hogy a rendszer teljesítménye és hatékonysága változatlan maradjon.



Csúcskonfiguráció (Top configuration)

A kompakt modellek kétféle kivitelben érhetők el. A **P27.6 Plus** modellt magas teljesítményszint és olyan felszereltség jellemzi, amely minden ügyféligényt kielégít, garantálva a maximális hatékonyságot bármilyen felhasználási környezetben.

A **P27.6 Top** változat a túlméretezett, hidrosztatikus hajtás beépítésében tér el a Plus verziótól, amelynek célja az 1.000 kg feletti terhek hosszú távú, maximális stabilitással történő mozgatása a Plus modellhez képest.

Ezért ez a kivitel tökéletes választás azoknak, akik kiemelkedő teljesítményt igényelnek anélkül, hogy lemondanának a rendkívüli kompaktságról és a kényelmi tulajdonságokról.

Kényelem

A legjobb munkaadóm

Az exkluzív fülke – amely a vázon elhelyezett rezgéscsillapító silent-blokkokkal van felszerelve – úgy lett kialakítva, hogy a felhasználóknak rekord szintű kényelmet biztosítson. A 1010 mm-es belső szélesség és a 4,3 m²-es üvegfelület a kategória legjobb tágasságát nyújtja.

Az egyszerű és kényelmes beszállást a 180°-ban nyitható ajtó, a nagy távolság az A-oszlop és a kormánykerék között, valamint a lépcsők és kapaszkodók ergonomikus elhelyezése garantálja.

Az akusztikai és hőkomfortot is a lehető legrészletesebben dolgozták ki az összes teleszkópos rakódómodellben, köszönhetően a legmodernebb műszaki megoldások és anyagok alkalmazásának, amelyek optimális hangszigetelést és hőszigetelést biztosítanak.

A kabinba jutó por mennyiségét a ISO 10263-3 szabványnak megfelelő túlnyomásos rendszer minimalizálja.

Megjegyzés: a túlnyomás mértéke nem alkalmas permetezőszerek, veszélyes környezetben végzett munka, azbeszt stb. használata esetén.

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

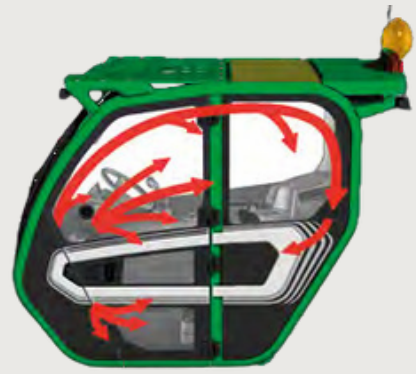
A kormányoszlop magassága állítható, és a kijelző megjeleníti az összes közúti üzemeltetéshez szükséges információt (szintek, hőmérséklet, sebesség stb.).

Légkondicionálás

Az autópipari 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.

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.

Merlo adaptertartó

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

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

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



Hatékonyság

Egyszerűbb és okosabb működés

A Merlo teleszkópos rakodók a piac legkisebb méreteivel és legkönnyebb tömegeivel rendelkeznek, ami kisebb manőverteret, alacsonyabb üzemanyag-fogyasztást és csökkentett talajterhelést eredményez.

A kiváló manőverezhetőség tovább csökkenti a fordulási időt, ami nagyobb termelékenységet és alacsonyabb energiafelhasználást biztosít.

A további fogyasztáscsökkentés és az üzemeltetési költségek mérséklése érdekében a Merlo rakodók teljesen elektronikus vezérlést kapnak a hajtáslánc és a motor fölött, ami minimalizálja a fordulatszámot, ezáltal az üzemanyagigényt.

A teljes modellpaletta rendelkezik:

- kettős működésű hidraulikus körrel a gép tetején,
- elektromos csatlakozóval a munkagépekkel való kommunikációhoz.

Ez rendkívül sokoldalúvá teszi a gépeket, mivel széles tartozékválasztékkal kompatibilisek, így többféle alkalmazásra alkalmasak, ami végső soron csökkenti az amortizációs időt.

Látótér

A Merlo gépek páratlan kilátást kínálnak, amely növeli a biztonságot és a pontosságot. A fülke és a gép optimális elhelyezése, valamint a részletes motorháztető-forma maximális rálátást biztosít minden irányban.

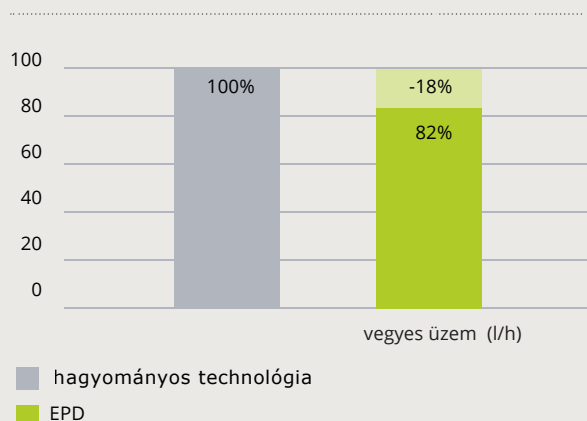
A nagy üvegfelületek és az esőérzékelős elektromos ablaktörlők minden körülmények között biztosítják a tiszta kilátást.

A vezérlőpanelen választható a folyamatos vagy változó sebességű törlés, az időjárás függvényében.



Csökkentett üzemanyag fogyasztás

Merlo EPD technológia



EPD

Az exkluzív EPD (Eco Power Drive) a Merlo szabadalmaztatott rendszere, amely a motor és a hajtás elektronikus vezérlését és szabályozását végzi. A 115 lóerős modelleken alapfelszereltség, és automatikusan szabályozza:

- a motor fordulatszámát,
- a hidrosztatikus szivattyú térfogatáramát,
- valamint a hidromotor lökettérfogatát az üzemi körülményeknek megfelelően.

Ennek célja a maximális hatékonyság, az alacsonyabb fordulatszám és az akár 18%-os üzemanyag-megtakarítás elérése. Az EPD tartalmazza az úgynevezett „önmagát gyorsító joystick” funkciót is, amely arányosan szabályozza a motor fordulatszámát a joystick használatának függvényében: minél nagyobb a joystick kitérése, annál magasabb a motor fordulata. Ez a funkció tovább optimalizálja a fogyasztást és maximális reakciógyorsaságot biztosít az anyagmozgatás során.

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, összkerék „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 modellek sokoldalúságának maximalizálása érdekében a teleszkópos rakodók „teleszkópos gémes mezőgazdasági traktor” kategóriában típusjövahagyhatók, így közúton pótkocsi vontatására is alkalmasak. Különböző csatlakoztatási és fékrendszer-megoldásokkal akár 24 tonna maximális vontatási tömeg érhető el.

A vonóhorog teljes rálátása érdekében a gép hátuljára döntött pozíciójú visszapiillantó tükör kerül, így a vonószem jól látható. A sokoldalúság növelése érdekében pedig többféle hátsó hidraulikus csatlakozás is elérhető, arányos vezérléssel és folyamatos olajszállítás lehetőségével.

Kompakt teleszkópos rakodó család

Teljesítmény és sokoldalú felhasználhatóság

A kompakt teleszkópos rakodó család olyan modellekből áll, amelyek 3.300 kg és 7.200 kg közötti teherbírással, valamint akár 9 méteres emelési magassággal rendelkeznek.

A rendkívüli teljesítmény a produktivitás növelését szolgálja szűk munkaterületeken is, köszönhetően a kiváló manőverezhetőségnek, amely kompakt méretekkel párosul, anélkül hogy a kezelői teljesítmény csorbulna.

A termékkínálat több változatot tartalmaz, amelyek:

- eltérő gépméretekben,
- különböző motorteljesítményekkel,
- valamint különféle hidrosztatikus rendszerekkel érhetőek el, így minden felhasználói igényhez és üzemeltetési környezethez pontosan illeszkedő megoldást kínálnak.

A kínálat két termékcsaládból áll, amelyek méretben és teljesítményben térnek el:

- P27.6 – TF27.6
- P30.7 – TF30.7
- TF33.7 – TF30.9





P27.6 - TF27.6

A legkompaktabb méretű modellek, egyszerűsített felépítéssel.
Kifejezetten biztonságos, gyors és hatékony munkavégzésre tervezve.

Alapfelszereltség és fő műszaki jellemzők:

- 95 l/perc hidraulika teljesítmény fogaskerék-szivattyúval
- (TF kivitelben változtatható térfogatáramú szivattyúval)
- 1 fokozatú hidrosztatikus hajtás, 0–40 km/h sebességtartománnyal
- 55,4 kW / 75,1 LE motor
- Top kivitelű hajtáslánc, megnövelt nyomatékkal a kerekeken
- 4 keréken száraz tárcsafék





P30.7-TF30.7

A modellek maximális manőverezhetőségre lettek kifejlesztve, amelyek kompakt méretük ellenére is magas teljesítményt biztosítanak.

Főbb jellemzők:

- 2 méternél kisebb összmagasság és szélesség
- 125 l/perc hidraulika teljesítmény Load Sensing szivattyúval
- 2 fokozatú hidrosztatikus hajtás, legfeljebb 40 km/h végsebességgel
- 55 kW / 75 LE motor, opcionálisan 75 kW / 101 LE változatban
- Low Profile kivitelben is elérhető, a gép magasságának további csökkentése érdekében
- CS konfiguráció a maximális haladási kényelemért

TF33.7-TF30.9

A modellek megnövelt teleszkópos teljesítményre lettek kifejlesztve, miközben biztosítják a teljes modellcsaládra jellemző kiváló manőverezhetőséget. Akár 9 méteres emelési magasság is elérhető.

Főbb jellemzők:

- 95 l/perc hidraulika teljesítmény fogaskerék-szivattyúval, vagy 125 l/perc Load Sensing szivattyúval
- 2 fokozatú hidrosztatikus hajtás, 40 km/h végsebességgel
- 55,4 kW / 75,1 LE, vagy 85 kW / 115 LE motor
- „L” konfiguráció a maximális gépmagasság csökkentése érdekében
- 4 keréken száraz tárcsafék





Adapterek

A Merlo csoport által tervezett és gyártott munkaeszközök valódi munkapartneri 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 csúcsműködésben marad, és magas újraeladási értéket őriz meg.

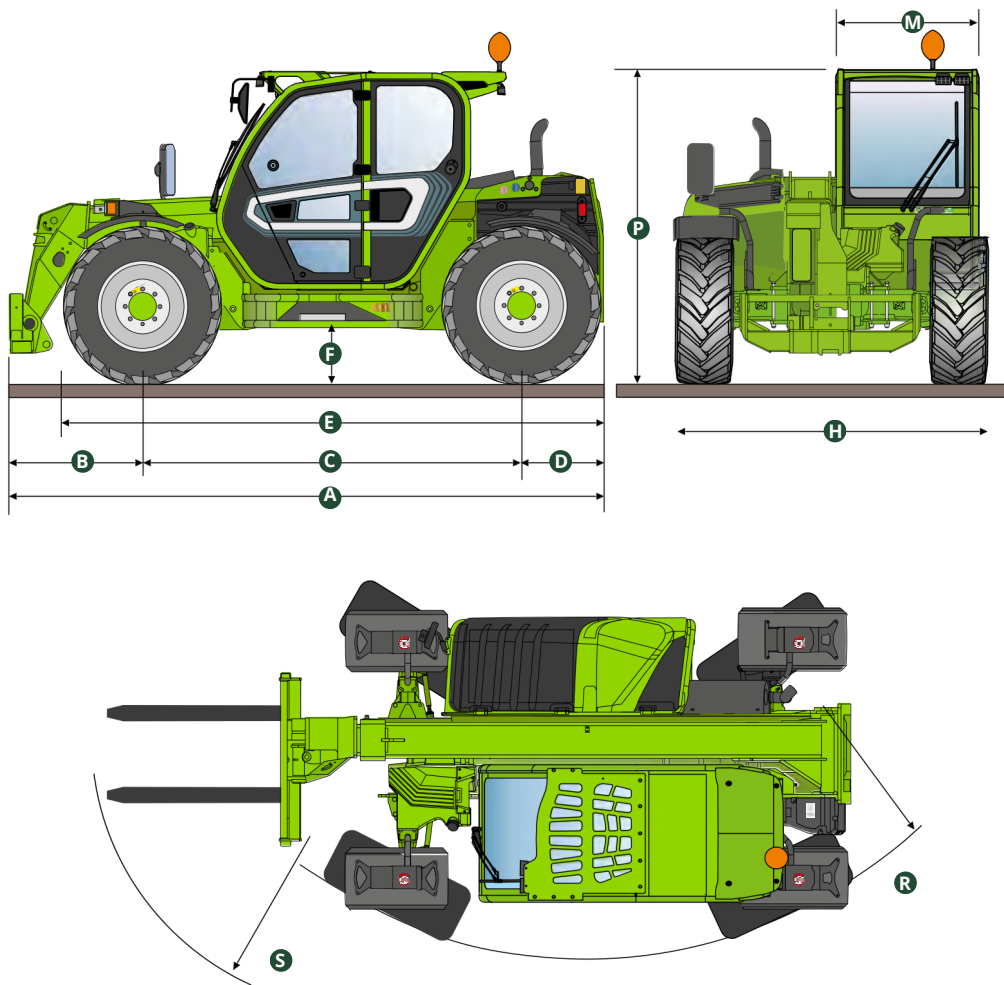


MerloMobility

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

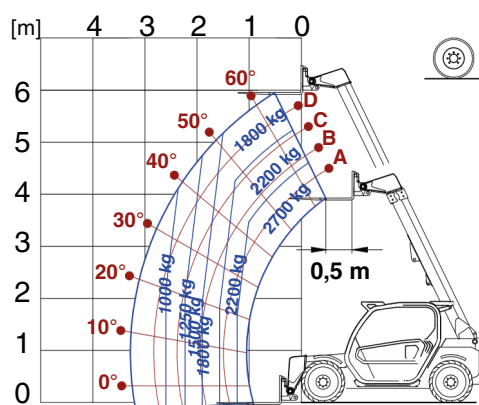
A MerloMobility rendszer a szabványoknak megfelelően továbbítja a gép fő adatait egy webes portálra, amely információt nyújt a gép működéséről, biztonságáról és helyzetéről. Ez a megoldás lehetővé teszi a távoli felügyeletet, diagnosztikát és karbantartás-tervezést, így növeli a gép üzemidő-arányát és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

Technikai paraméterek

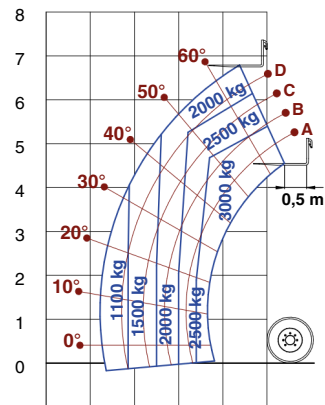


MODEL	méretek	A	B	C	D	E	F	H	M	P	R	S
P27.6PLUS	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	1960	3370	4200
P27.6TOP	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	1960	3370	4200
TF27.6	mm	3910	820	2450	640	3495	270	1860	1010	2020	3370	4200
P30.7L	mm	4510	1150	2800	555	3895	300	2000	1010	2000	4240	3820
P30.7	mm	4510	1150	2800	555	3895	300	2000	1010	2120	4240	3820
TF30.7L	mm	4510	1150	2800	555	3895	300	2000	1010	2000	4240	3820
TF30.7	mm	4510	1150	2800	555	3895	300	2000	1010	2120	4240	3820
TF30.7CS	mm	4510	1150	2800	555	3895	300	2000	1010	2210	4240	3820
TF33.7-G	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-115	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-LG	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF33.7-115L	mm	4310	970	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-G	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-115	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-LG	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660
TF30.9-115L	mm	4330	990	2740	600	3910	290	2100	1010	2120	3930	4660

MODEL	P27.6PLUS	P27.6TOP	TF27.6	P30.7L	P30.7	TF30.7L	TF30.7
Önsúly (kg)	4850	4850	4850	6450	6450	6450	6450
Max. teherbírás (kg)	2700	2700	2700	3000	3000	3000	3000
Emelési magasság (m)	5,9	5,9	5,9	6,7	6,7	6,7	6,7
Max. kinyúlás (m)	3,3	3,3	3,3	3,8	3,8	3,8	3,8
Kinyúlás max teherbírásnál (m)	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6
Teherbírás max kinyúlásnál (kg)	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100
Teherbírás max emelésnél (kg)	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000
Gém oldalirányú mozgása (mm)	-	-	-	-	-	-	-
Alvázszerelés (%)	-	-	-	-	-	-	-
Motor	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Kohler 2504 TCR	Kohler KDI2504	Kohler KDI2504	Deutz TCD 2.9	Deutz TCD 2.9
Teljesítmény (kW/HP)	55,4/75,1	55,4/75,1	55,4/75,1	55/75	55/75	75/101	75/101
Kibocsátáscsökkentő technológia	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V - SCR + DPF + DOC	Stage V - SCR + DPF + DOC
Megfordítható ventilátor	Nem	Nem	Nem	-	-	-	-
Max. sebesség (km/h)	40	40	40	40	40	40	40
Üzemanyagtartály kapacitás (l)	70	70	70	90	90	90	90
AdBlue tartály kapacitás (l)	-	-	-	-	-	12	12
Hidrosztatikus hajtás	Igen - 1K	Igen - 1K	TOP - 1K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K
EPD	Nem	Nem	Plus	Plus	Plus	Plus	Plus
Hidraulika szivattyú	Fogaskerekes	Fogaskerekes	Fogaskerék+ FS	Fogaskerék + LS	Fogaskerék + LS	LS+FS	LS+FS
Szállítási teljesítmény (l/min-bar)	95-210	95-210	95-210	100 - 250	100 - 250	100 - 250	100 - 250
Hidraulikaolaj-tartály kapacitás (l)	70	70	70	-	-	12	12
Fülke kivitel	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
ASCS	Nem	Nem	Alapszint	Alapszint	Alapszint	Alapszint	Alapszint
ROPS, FOPS LEV II Fülke	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Fülke vezérlés	Elektromechanikus joystick vezérlés	Elektromechanikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés
Menetirányváltó kar	Érintéses	Érintéses	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó
Gémrugózás	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
Tac-lock	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Állandó összerékhajtás	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Négykerék kormányzás	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alap gumiabroncsok	12-16.5	12-16.5	12.0/75-18 12PR	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20

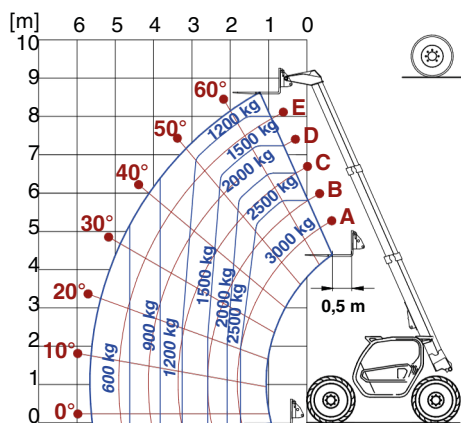


P27.6 - TF27.6

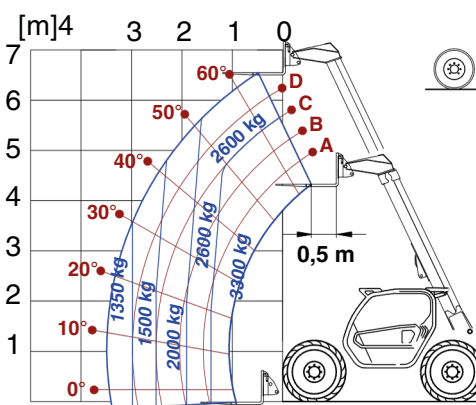


P30.7 - TF30.7

TF30.7CS	TF33.7-G	TF33.7-LG	TF33.7-115	TF33.7-115L	TF30.9-G	TF30.9-LG	TF30.9-115	TF30.9-115L
6900	6400	6400	6700	6700	7100	7100	7200	7200
3000	3300	3300	3300	3300	3000	3000	3000	3000
6,7	6,6	6,6	6,6	6,6	8,6	8,6	8,6	8,6
3,8	3,5	3,5	3,5	3,5	5,7	5,7	5,7	5,7
1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
1100	1350	1350	1350	1350	650	650	650	650
2000	2600	2600	2600	2600	1200	1200	1200	1200
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deutz TCD 2.9	Kohler KDI 2504 TCR	Kohler KDI 2504 TCR	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6	Kohler KDI 2504 TCR	Kohler KDI 2504 TCR	Deutz TCD3.6	Deutz TCD3.6
75/101	55,4/75,1	55,4/75,1	85/115	85/115	55,4/75,1	55,4/75,1	85/115	85/115
Stage V - SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V - SCR + DPF + DOC	Stage V - SCR + DPF + DOC	Stage V DOC + DPF	Stage V DOC + DPF	Stage V - SCR + DPF + DOC	Stage V - SCR + DPF + DOC
-	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
40	40	40	40	40	40	40	40	40
90	80	80	85	85	80	80	85	85
12	-	-	12	12	-	-	12	12
Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K	Igen - 2K
Plus	STD	STD	Plus	Plus	STD	STD	Plus	Plus
LS+FS	Fogaskerekes	Fogaskerekes	LS+FS	LS+FS	Fogaskerekes	Fogaskerekes	LS+FS	LS+FS
100 - 250	98-210	98-210	125-210	125-210	98-210	98-210	125-210	125-210
12	85	85	85	85	85	85	85	85
ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO	ECO
Alapszint	Nem	Nem	Alapszint	Alapszint	Nem	Nem	Alapszint	Alapszint
Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Elektronikus joystick vezérlés	Electrohidraulikus joystick vezérlés	Electrohidraulikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Electrohidraulikus joystick vezérlés	Electrohidraulikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés	Elektronikus joystick vezérlés
Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó	Kettős irányváltó
Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció	Opció
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
400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20	400/70-20



TF30.9



TF33.7



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

