

**A**



## **BEMUTATJA**

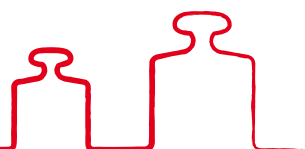


### **MP-MZ TÍPUSÚ**

*ÖNJÁRÓ, ÖNFELSZEDŐ, MOBIL ZSÁKOLÓMÉRLEG  
ÖMLESZTETT SZEMES TERMÉNY KISZERELÉSÉHEZ*

**WWW.MERLEGEK.HU**

*MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ*



## MOZSÁK

A METRIPOND PLUS Kft legújabb fejlesztési eredménye a MO-ZSÁK, azaz egy mobil zsákolómérleg.

A berendezés rendelkezik mindazokkal a jellemzőkkel, melyekkel a felhasználóknál leggyakrabban előforduló feladat megoldására ad választ. A zsákolandó termény leggyakrabban olyan alacsony szinten jelenik meg zsákolás előtt – pl. a csávázó után - vagy garmadában a raktárban, hogy költséges és körülményes azt ismételt felhordani egy zsákoló berendezés fölé 4-5 m magasságba. Nem beszélve arról, hogy gyakran nem is áll rendelkezésre olyan beltéri magasság, ami ezt lehetővé tenné. Csak a MOZSÁK olyan berendezés, mely erre a feladatra választ ad és megoldást kínál.



Több telephellyel rendelkező cégek különböző helyeken tárolt gabonájának kiserelése nem jelent többlet feladatot pl. terményszállítást. A kiserelés helyszínére a MOZSÁK helybe megy és a tárolás helyén elvégzi a kiserelést. A garmadában levő terményt a talajszintről felszedi anélkül, hogy azt az adagoló felszedő egységéhez kellene juttatni, mivel villamos hajtóműves egységével a tároló helyen önjáró és a termény fogyasztának megfelelően halad előre.

Nagyobb távolságra (több km) történő szállítása teherautóval megoldható, míg komplett szerelvényként 1-2 km-re vontatással eljuttatható, mivel önálló kerekekkel rendelkezik.

A MOZSÁK alap kivitelben alkalmas szemes termények, granulátumok, egyéb jól folyó nem tapadó anyagok (0,5-6 mm) nyitott zsákokba történő kiserelésére, zsákba töltésére.

Speciális anyagból elkészítve alkalmas korrozív anyagok (műtrágya, só, stb.) kiserelésére – egyedi kivitelezésben.

### MOZSÁK FELÉPÍTÉSE

A MOZSÁK egy komplett gép mely különböző funkciójú részegységek összeépítésével válik sokoldalú kiserelő gépsorrá.

### ALVÁZ

A MOZSÁK egyik fő egysége a masszív alváz, mely 3 tömlős gumikeréken nyugszik, melyből egy kerék kormányozható. Az alvázon van elhelyezve, a kiserelő gépsor összes egysége, valamint a vezető ülés a kormányművel együtt. Az alváz hordozza azt a hajtóműves villanymotort, mely a telephelyen, illetve a raktáron belüli mozgatót végzi. Lánckerekes láncos hajtással lassan mozgatja előre a MOZSÁK-ot annak mértékében, amilyen mértékben a termény fogy a gép előtt. Ezt a funkciót garmadában (betonon) tárolt termény kiserelésékor lehet kihasználni – valamint a raktáron belüli hosszabb utakra mindazokon a helyeken, ahol a tápfeszültség biztosított.



## FELSZEDŐ FELHORDÓ EGYSÉG

Az önjáró MOZSÁK elülső részén helyezkedik el a talajszintben az a balos, illetve jobbos csigaleveles behordó vízszintes egység, mely a talajszinten levő terményt középre hordja. Az így behordott anyagot egy ferde csiga szállítja fel a MOZSÁK fölé egy előtároló tartályba. A vízszintes, illetve ferde terményhordó

egység csigalevelére rögzített műanyag seprű biztosítja azt, hogy a szállított terménynél szemtörés ne forduljon elő az engedélyezett mértéket meghaladóan.

A csigaleveles egység meghajtását egy hajtóműves motor végzi.



## FOGADÓ GARAT

Gondoltunk azokra a felhasználókra, akiknek a terményük nem garmadában van a talajszintre ömlesztve, hanem – pl. surrantó csövön – nagyobb magasságból érkezik zsákoláskor. Az így érkező anyag fogadására építettünk a ferde felhordó csőre egy fogadó garatot, melyből a termény a ferde felhordó csigára kerül. A csiga felviszi az előgyűjtő tartályba, majd onnan a zsákolón keresztül bekerül a termény a zsákba.

A felszedő szerkezet, illetve a fogadó garat felváltva – igény szerint – használható átszerelés nélkül.



## ELŐTÁROLÓ TARTÁLY

A MOZSÁK felső részére van felszerelve egy előtároló tartály, mely pufferelem a terményt. A tartályba szerelt szintjelző impulzusát használjuk fel a csigás felhordó indításához, illetve leállításához. Az előtároló tartály alsó részén van egy mechanikus kézi mozgatású tolózár a terményfolyam (pl. szerviz, beállítás, stb.) megállításához.







## ZSÁKOLÓMÉRLEG

A berendezés kétfokozatú gravitációs adagolóval szerelt, mérőcellás és digitális műszerrel rendelkező, pneumatikus működtetésű bruttó zsákoló mérleg.

### A MÉRLEG ALKALMAZÁSA

- a zsákolómérleg telepítve alkalmas szemes termények, granulátumok, pelleték (0,5-6 mm) durva-finom fokozatban történő adagolására, illetve azok pontos mérésére, zsákba töltésére.
- a mérleg mérő- és vezérlő műszerének tasztatúráján szabadon programozható a mérendő tömeg (10-50 kg) mennyisége, illetve az adagolási paraméterek.
- a zsákolómérleg zsákszámológó és tömegösszegző funkcióval rendelkezik és az ún. öntanuló program működtetésével biztosítja a pontos méréseket.

### MŰSZAKI ADATOK, BEÉPÍTÉS

Műszaki adatok:

- méréshatár: 10-50 kg
- teljesítmény: 120-150 db zsák/óra
- pontosság:  $\pm 10$  dkg/zsák.
- töltőcső átmérő:  $\varnothing 200$

### FELHASZNÁLÓ BIZTOSÍTJA

- elszívó hálózat poreszíváshoz
- üzemi hőmérséklet:  $0^{\circ}\text{C}$  -  $+40^{\circ}\text{C}$

### ÜZEMELTETÉSI MÓD, KISZOLGÁLÁS

Zsákológép félautomata üzemű.

A bruttó mérés esetén a termény közvetlenül a zsákba kerül és a mérés itt történik meg a zsák felhelyezése után.

A gép bekapcsolása után a kezelő egyedüli feladata az üres zsákok töltőcsőre felhelyezése. Az adagok kimérése, a zsákok töltés utáni leejtése automatikusan történik. A leejtett zsák a mérleg alá elhelyezett zsákelhordó szalagra kerül, mely a zsákot szállítja a zsákvarróhoz, illetve a raklapozáshoz.



## MÉRLEGTECHNIKAI SZOLGÁLTATÁS

A mérleg üzembehelyezése után a mérőelektronika szoftverjével az alábbi vezérléseket végzi:

- méri a mindenkori zsáktömeget
- vezérli a csigás felhordót és a durva-finom adagolót.
- működteti a zsákmegfogó egységet.
- figyeli a szintjelzőt és a minimális tömegmennyiség alatt – előtároló – letiltja a töltést.

A mérleg mérő-vezérlő elektronikája az alábbi mérlegtechnikai kijelzést jeleníti meg:

- pillanatnyi zsáktömeg, megtöltött zsákszám megjelenítés
- teljesítmény kijelzés (t/h)
- határérték kezelés (pl. 150 db zsák)

A mérlegműszer öntanuló programja összehasonlítja a beállított és a töltött tömeg értéket, majd eltérés esetén korrekcióval biztosítja a megbízható és pontos méréseket.

A mérlegelektronika hibaüzeneteket is megjelenít a kijelzőjén (pl. nem jön az anyag). Az összes szöveges megjelenítés magyar nyelven történik.

## HAJTÓMŰ

A komplett berendezés mozgatását – telephelyen belül – egy hajtóműves kombinált hajtás biztosítja. A villanycsatlakozón keresztül működtetett hajtóműves motor lánckerekes hajtással csatlakozik egy kerékhez és ezen keresztül egy hajtott kerék elvégzi a berendezés igény szerinti mozgatását. A hajtóműves hajtás a zsákos kisereléskor biztosítja a gép előrehaladását, valamint alkalmas a csarnok egyik végéből a másik végébe történő áttelepítésére.



## SZÁLLÍTÓSZALAG

A megtöltött zsákok továbbítására készített szállítószalag a használatos varrógéphez szinkronizált sebességű és előre, stop funkcióval működő erősáramú egységgel, zsáktámasszal szerelt berendezés (2,5 fm).

## MŰSZAKI ADATOK

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| - szalag hossza:     | 2000 mm    |
| - heveder szélesség: | 300 mm     |
| - funkciók:          | előre-stop |





## ZSÁKVARRÓGÉP

1 db NEWLONG NP-7/A típusú japán kézi zsákszájvarrógép a szállítószalagon álló helyzetben továbbított, álló zsákok levarrására

1 db Rugós függesztő a varrógép megfelelő magasságban függesztéséhez

A hordozható zsáklevarró papír, vászon, PP szövet, PE fólia, stb. megtöltött zsákok levarrására szolgál kézben tartva, vagy függesztett állapotban.

### MŰSZAKI ADATOK

Sebesség: 300-350 db zsák/óra

Öltés: egyszálas láncöltés

Öltéshossz: 8,5 mm (állandó)

Hajtómotor: 220V, 60W, 50-65 Hz egyfázis

Nettó súly: 5,2 kg

Fonal: ¼ kg-os kúpos fonal (20/6-os)



## KAPCSOLÓ SZEKRÉNY

Az önjáró alvázra van felszerelve az a kapcsoló vezérlő szekrény, melyben a berendezés erőáramú működtetéséhez szükséges szerelvények vannak telepítve. A MOZSÁK egy olyan önálló egység, mely egy szabványos 380V. 50Hz, 5A csatlakozással a teljes berendezés komplett áramellátását a kapcsoló szekrényen keresztül megoldja.

## KOMPRESSZOR

A MOZSÁK alvázán telepítettük azt a kompresszort, mely a kiserelő gépsor levegőellátását hivatott elvégezni. A teljesen zajtalan kompresszor tápfeszültség ellátása is központilag van megoldva. A készülék 100l/perces és 8 bar nyomású levegő szolgáltatásával működteti a zsákoló mérlegen levő pneumatikus mágnesszelepeket, illetve pneumatikus hengereket.



Összességében elmondható, hogy egy olyan egyedülálló megoldást kínál a MOZSÁK, mely a felhasználónál megoldja a több helyen tárolt termények kiserelését úgy, hogy nem kell minden egyes helyre kiserelő gépet telepíteni. Az előzőeken túl lényegesen alacsonyabb beépítési igénye van, mint a telepített változatnak – melynek egy alacsonyabb tárolóhely esetén van jelentősége.

A MOZSÁK a legalacsonyabban tárolt vagy az 1 m alatti magasságban érkező (pl. csávázó) termények fogadására is képes, melynek kiserelését eddig csak költséges megoldással lehetett elvégezni. A berendezés nagy előnye a mobilitás, mely még arra is ad lehetőséget, hogy a berendezést kölcsönadják, vagy másoknak bér kiserelést vállaljanak.

Reméljük új termékünkkel sikerült olyan komplex szolgáltatást ajánlanunk, mely a felhasználók megelégedésére szolgál.

Hódmezővásárhely, 2012.

Molnár Sándor  
ügyvezető



## MP-MZ TÍPUSÚ

ÖNJÁRÓ, ÖNFELSZEDŐ, MOBIL ZSÁKOLÓMÉRLEG  
ÖMLESZTETT SZEMES TERMÉNY KISZERELÉSÉHEZ

FELSZEDI...  
FELHORDJA...  
ELŐTÁROLJA...  
BEZSÁKOLJA...  
LEMÉRI...  
ELSZÁLLÍTJA...  
LEVARRJA...!

**MO-**



**EGY GÉPPEL  
MINDENT!**

**METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.**

6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.

Honlap: [www.merlegek.hu](http://www.merlegek.hu) · E-mail: [info@mplus.hu](mailto:info@mplus.hu)

Telefon: +36-62-530-870, +36-30-627-2330 · Fax: +36-62-242-022

