



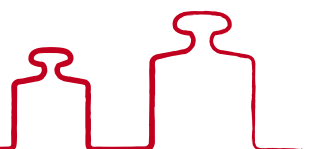
# KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK

PONTOS. HITELES. MEGBÍZHATÓ.



## AZ ISMERTETŐ TARTALMA

- I. Általános bemutató**
- II. Típusok a mérőhidak anyaga szerint:**
  - 1. Acélhidas mérleg
  - 2. Betonhidas mérleg
- III. Típusok a beépítés módja szerint:**
  - 1. Rámpás kivitel
  - 2. Süllyesztett kivitel
- IV. Szállítási terjedelem**
  - 1. Általános szállítási terjedelem
  - 2. Opciók
- V. Mérő-, kiértékelő elemek, szoftver**
  - 1. Mérlegműszer
  - 2. Mérőcellák
  - 3. Szoftver, mérlegjegy
- VI. Megrendelő által biztosítandó**
- VII. Szolgáltatás**
  - 1. A beépítés folyamata típusonként
  - 2. Garancia
- VIII. Beszállító kiválasztása**
- IX. Referenciáinkból**



## I. ÁLTALÁNOS BEMUTATÓ

A hídmérleg nagyobb méretű és tömegű járművek hiteles mérésére alkalmas. Legfontosabb jellemzői a mérőhíd mérete, járófelülete és a méréshatár. Ezek általában összefüggésben vannak egymással.

A mérlegek 3 m szélesek és 8 vagy 9 m-től egészen 20 m-ig terjednek hosszúságban. Az ajánlott hídhossz a leghosszabb mérendő jármű első és utolsó tengelyének távolsága + 1-1 méter. Méréshatáruk 15 tonnától egészen 80 tonnáig terjedhet. Az engedélyezett tengelyterhelés figyelembevételével jellemzően a 18 m hosszú és a 60 t terhelhetőségű hídmérleg a legkeresettebb típus.

**Típusok:** A különböző változatok VSH (betonos) és TMS (acél) nevet viselnek, annak függvényében, hogy betonos vagy acélhidas szerkezetűek. A mérlegek beépítésük alapján lehetnek süllyesztett (aknás) vagy kiemelt (rámás) kivitelűek.

### JELLEMZŐ MÉRETEK, MÉRÉSHATÁROK

Típus		Méret (m)	Méréshatár/osztás (t/kg)	Megjegyzés
Acél	Beton			
TMS	VSH	6×3	15/5	-
TMS	VSH	7×3	20/10	-
TMS	-	9×3	30/10	csak acél
TMS	VSH	14×3	40/20	-
TMS	VSH	16×3	50/20	-
TMS	VSH	18×3	60/20	-
TMS	VSH	20×3	60/20	-

### STANDARD HÍDMÉRLEG VÁLASZTÉK

Rámás akna nélküli **acélhidas** hídmérleg



Rámás akna nélküli **betonhidas** hídmérleg



Sekélyaknás **acélhidas** hídmérleg



Sekélyaknás **betonhidas** hídmérleg



A fentiekén kívül egyedi igények alapján is készülhetnek mérőhidak.

## II. TÍPUSOK A MÉRŐHIDAK ANYAGA SZERINT

Előnyök és hátrányok mindkét típusra:

### **Acélhidas mérleg**

A hídszerkezet hegesztett festett acél, melyet készregyártva szállítunk a beépítés helyszínére.

#### *Acélhidas hídszerkezet előnyei:*

- gyors helyszíni szerelés, üzembe helyezés (1-2nap)
- egyszerűen áttelepíthető (1 nap)
- teljesen kész állapotban szállítható a helyszínre

#### *Acélhidas hídszerkezet hátrányai:*

- nagy felületek korrózióvédelme szükséges hosszabb távon
- a híd teherbíró képessége nem homogén a teljes hídfelületen, csak irányított (hosszirányú) forgalom megengedett (süllyesztett beépítésnél jelentkezik a hátrány)

### **Betonhidas mérleg**

A hídszerkezet keretét hegesztve, festve szállítjuk a helyszínre, mely ott beállítva zsaluzatként szolgál a betonozáshoz. A hídszerkezet vasalását, illetve betonozását a telepítés helyszínén kell elvégezni.

#### *Betonhidas hídszerkezet előnyei:*

- hosszabb távon a korrózióvédelem lényegesen olcsóbb
- homogén terhelhetőség a teljes hídfelületen, nem szükséges az irányított forgalom.
- mérőcellák dinamikus terhelések elleni védelme kedvezőbb (a híd nagyobb önsúlya miatt)
- alacsonyabb bekerülési költség

#### *Betonhidas hídszerkezet hátrányai:*

- áttelepítése költségesebb
- a telepítése időjárásfüggőbb (a helyszíni betonozás miatt)
- a teljes építési idő cca. 10 nappal hosszabb (az acélhidas megoldáshoz viszonyítva)

## III. TÍPUSOK A BEÉPÍTÉS MÓDJA SZERINT

Előnyök mindkét típusra:

### **Süllyesztett kivitel esetén:**

- Esztétikusabb látvány a süllyesztett beépített szerkezet
- Kisebb helyigény
- Nem kell feljárót betonozni
- Kényelmesebb a ráhajtás
- Környezetbarát beépítés

### **Rámpás kivitel esetén:**

- Nem kell aknát készíteni
- Nem kell a vízelvezetésről gondoskodni
- Nem kell aknát tisztítani
- Nem lehet oldalra lehajtva a mérést befolyásolni
- Kevésbé használdik, mivel csak hosszanti irányban terhelhető
- Vízszugárral könnyedén tisztítható a mérleg alatt
- A kamion vezető lassabban hajt fel a mérlegre

## IV. SZÁLLÍTÁSI TERJEDELEM

### 1. Általános szállítási terjedelem

- Hídelemek
- Mérőcellák
- Közösítő doboz
- Mérőműszer
- Szünetmentes tápegység
- Szerelési anyagok
- Mérőkábel (30 m)
- Teherátadó
- Söntkábel
- Adattábla
- Műszerkönyv
- Jótállási jegy és egyéb dokumentáció

### 2. Opciók

- szalagkorlát a mérleg mellett
- változó osztásérték
- digitális mérőcellák
- kulcsrakész megvalósítás, alapozással együtt
- másodkijelző
- lámpás forgalomkezelés
- számítógépes konfiguráció
- rádiós adatátvitel
- Mérték program-szoftver használati engedéllyel
- kamerás járműazonosító rendszer

## V. MÉRŐ-, KIÉRTÉKELŐ ELEMELK, SZOFTVER

### 1. Mérlegműszer

#### Műszerezettség

A kiértékelő mérlegelektronika a legkorszerűbb megoldásokat tartalmazza, hitelesíthető és rendelkezik számítógépes kimenettel. Külön kérésre osztott méréshatárral is készülhet. (pl. 30 t-ig 10 kg, 30-60 t között 20 kg-os lépésekkel). A műszerhez csatlakoztatható másodkijelző, illetve számítógép. A mérőműszert irodai körülmények között lehet üzemeltetni. A mérlegházat úgy kell elhelyezni, hogy a mérlegkezelő a mérőhidat teljes terjedelmében lássa.



MPA-I-ALT	
Kijelző	2 x 16 karakteres LCD, LED háttérvilágítás
Működési hőmérséklet tartomány	-10°C – +40°C
Védelem	IP 50
Soros adatátvitel	RS-232, Modul A SCII protocol RS-485 (másodkijelzőhöz)
TC tanúsítás száma	TH-8308/2006-OMH
Pontossági osztály	III, Hitelesíthető

## 2. Mérőcellák

A beépített mérőcellák világviszonylatban elismerten a legjobb, legmegbízhatóbb HBM gyártmányúak. A mérőcellák rozsdamentes kivitelűek, lézerhegesztéssel lezártak, önbeálló teherátadóval rendelkeznek és elfordulásvédelemmel vannak felszerelve. A HBM tip. mérőcellákon kívül lehet minőségileg un. második vonalbeli alacsonyabb árfekvésű mérőcellákkal is megbízható mérlegeket építeni, de mi az árcsökkentés előnyét kevesebbre értékeljük a megbízhatóságnál így ezeket a mérőcellákat csak a vevők külön kérése esetén építjük be.



HBM-16A C3	
Méréshatár	30t (20t)
Pontossági osztály	C3
Működési hőm. tartomány	-30°C – +70°C
Túlterhelés védelem	150%
Védettség	IP 68

## 3. Szoftver, mérlegjegy

### Szoftver

A PC a MÉRTÉK adatfeldolgozó programmal alkalmas a pontos áruforgalom adarögzítésére, nyomtatására, szállítólevél, számla készítésére. A programmal különböző statisztikai adatgyűjtéseket, naplózásokat lehet elvégezni.

The screenshot shows the 'MÉRTEK SQL adatgyűjtő program' interface. It includes fields for 'Cég', 'Jármű', 'Ügyfél', 'Szállító', 'Anyag', 'Víz', 'Szemét', 'Tört', 'Fehérje', 'Sikér', 'Eszés', 'Raktár', and 'Megjegyzés'. A 'Mérési eredmények' section displays: Bruttó: 42421 kg, Tára: 10854 kg, Raksúly: 31567 kg, Szemét: 0 kg, Víz: 0 kg, Tartszem: 0 kg, Tárólt: 31567 kg. A 'Kérdés' dialog box is open with the question 'Lezárható a mérés?' and 'Igen' and 'Nem' buttons.

### Nyomtatási képek a "Mérték" programból

The printed measurement ticket (Mérlegjegy) includes the following information:

- Mérlegjegy**
- Metripod Plus Kft.**
- 6800 Hódmezővásárhely, Bejcsy-Zs. Inszky Enre utca 70.
- Irányon: 93 422/30 879
- Fax: 93 422/212 622
- Metripod Plus Kft.**
- Sorszám: 2
- Mérés kezdete: 2011.08.30. 13:13
- Mérés lezárása: 2011.08.30. 13:14
- Mérlég: A
- Rendszám: ADF-698
- Anyag cikkszám: 002
- besorolási szám: 4578-986-58
- név: Búza - őszi
- név. szemét %: 6
- szemét %: 6
- tartszem %: 0
- sikér %:
- név. víz %: 17
- víz tartalom %: 17
- fehérje %:
- eszés szám:
- Ügyfél / vevő kód: 002
- név: Kovács Kázmér e.v.
- cím: Szeged, Lenin út 145.
- Szállító kód: 0001
- név: Fuvarozó Trans Zrt.
- cím: 1225 Budapest, Almási utca 45.
- Szállítás iránya: Beszállítás
- Raktár:
- Megjegyzés:
- Mért tömegértékek**
- Bruttó: 42421 kg
- Tára: 10854 kg
- Raksúly: 31567 kg
- Szemét: 0 kg
- Víz: 0 kg
- Tartszem: 0 kg
- Nettó: 31567 kg
- Össztömeg eredete: Mérés
- Tarzás módja: Mérés
- Mozgásnem: Szállítás
- Kezelési díj [Fűtett/kg]:
- Szállítási díj [Fűtett/kg]:
- Jármű tisztasága: Tiszta / Szennyezett
- Kilátás dátuma: 2011.08.30. 13:14
- Ügyfél képviselője / Gépkocsivesztő:
- Főnök / Mérlegkezelő:
- METRIPOD PLUS** MÉRLEGTÉCHNIKA KFT.
- MÉRTEK SQL Verzió: 2.1.0 Sorszám: 0000 DEMO
- Mérleg: Metripod Plus Mérlegtechnika Kft. +36 62/5310-876 www.mertek.hu

A gyártó a műszaki változtatás jogát fenntartja.

## VI. A MEGRENDELŐ ÁLTAL BIZTOSÍTANDÓ

- Megfelelő teherbírású síkbeton feljáró vagy akna
- Holtterher 1/3 és 2/3 terheléshez
- Villás targonca
- Autódaru a hídelem lerakásához
- Megfelelő telepítési feltétel (szilárd talajú környezet)
- Zavarmentes stabil tápfeszültség  
230V,  $\pm 10\%$ , 50Hz, 600VA
- Mérlegház



## VII. SZOLGÁLTATÁS

### 1. A beépítés folyamata típusonként

#### TMS süllyesztett



#### TMS kiemelt



#### VSH süllyesztett



#### VSH kiemelt



## 2. Garancia

- 5 év a mérőhidakra (szilárdsági)
- 2 év mérőcellákra és mérlegműszerre
- 2 év általános garancia

## VIII. A BESZÁLLÍTÓ KIVÁLASZTÁSA

### Miért vásároljak a Metripod Plus Kft-től hídmérleget?

Mert...

- ... nagy teherbírású és hosszú élettartamú mérleget szállít
- ... nehéz szerkezetet készít (12 tonna vas) a teherbírás és élettartam növelése érdekében
- ... minősített acélból és betonból készíti hídmérlegeit
- ... minőségi mérőcellákat épít be
- ... igényes felületvédelemmel szállítja a mérőhidakat (sörétezés, festés)
- ... saját tervezésű mérlegelektronikát használ, saját gyártású korszerű mérlegműszere és mérlegsoftvere van, melyet a vevő igényeihez igazít
- ... a mérlegjegyet a megrendelő igénye szerint nyomtatja
- ... elérhető az alapozási dokumentáció és mindenkori szaktanácsadás
- ... biztosítja a beszerelést, szervizt és vevőszolgálati segítséget
- ... 24 hónap általános garanciát vállal
- ... hitelesítést, tanúsítást vállal, és az ezekhez szükséges bizonylatokat szolgáltatja
- ... nagyszámú referenciával és elégedett vevőkörrel rendelkezik
- ... több mint 20 éves tapasztalattal rendelkezik a mérlegtechnika területén
- ... mert jól áttekinthető és árakat is tartalmazó honlapot működtet ([www.merlekek.hu](http://www.merlekek.hu))
- ...mert magyarok és magyar terméket értékesítenek

### Helyes döntések beruházáskor

Helyes döntéseikhez az ajánlatok értékelési szempontjait célszerűen kell összeválogatniuk és az ár mellett a további lényeges tartalmi elemeket is össze kell hasonlítani. Figyelni kell az egyes csapdákat, buktatókat az ajánlatok tartalmi értékelésekor, mint például:

- Az ár tartalmaz-e rejtett költségeket, melyeket a Megrendelőnek kell kifizetnie (pl. súlybérlet, hitelesítés, stb.)
- A mérleghíd kellő tömegű-e ahhoz, hogy tartósan (5-10 év) is hibátlanul üzemeljen. A könnyített hidak (18 méteres – 8-9 tonna) általában kedvezőbb áron kaphatók, de gyengébbek a 10-11 tonnás hidaknál.
- A berendezés felületvédelme (sörétezés, alapozás, fedő festés) gondosan lett-e elvégezve, illetve a felhasznált acél rendelkezik-e műbizonylattal.
- Nagy múltú, ismert és megbízható típusú mérőcella van-e beépítve (pl. HBM) a mérlegbe, illetve annak milyen a beszerzési lehetősége javításhoz (távolkeleti cellák ára: kb. 50%-a az EU gyártmányúnak - ezért csábítóak)
- Az értékesítő egy egyszemélyes ügynök, vagy egy gyártó és szervizzel rendelkező, jól működő, pénzügyileg stabil cég képviselője.

Egy jól kiválasztott partnerrel Önök nemcsak egy mérleget vásárolnak meg, hanem egy olyan biztonságot az üzemeltetéshez, mely éveken keresztül gond nélküli működtetést tesz lehetővé a mindig elérhető mérlegtechnikai háttér biztosításával.

## IX. REFERENCIÁINKBÓL

A következőkben olyan hídmérlegeket sorolunk fel a teljesség igénye nélkül, amelyek több mint 10 éve hibátlanul működnek országszerte.

1.	<b>Dunagabona Kft.</b>	TMS-16/40	1996	Murakeresztúr
2.	<b>Abádszalóki META Kft.</b>	TMS-12/40	1996	Abádszalók
3.	<b>Szabolcs Gabona Rt.</b>	VSH-200-18/30/60	1996	Nyíregyháza
4.	<b>Agrofém Kft.</b>	VSH-200-12/40	1996	Gyomaendrőd
5.	<b>Inter-Tram Kft.</b>	VSH-200-18/60	1997	Mátészalka
6.	<b>Győzelem Mg. Szöv.</b>	VSH-200-18/60	1996	Lajoskomárom
7.	<b>Bácsalmási Agrárip. Rt.</b>	TMS-18/60	1997	Bácsalmás
8.	<b>Mogyi Kft.</b>	VSH-200-16/60	1997	Csávoly
9.	<b>Tóth Bálint</b>	TMS-PLUS-18/60	1997	Edelény
10.	<b>Holcim Hungária</b>	VSH-200-18/60	1997	Lábatlan-Abda
11.	<b>Villeroy and Boch</b>	TMS-PLUS-18/60	1998	Hődmezővásárhely
12.	<b>NémethTrans-Ker Kft.</b>	VSH-200-18/60	1998	Kiskőrös
13.	<b>Megaszolg Kft.</b>	VSH-200-18/60	1998	Pápa
14.	<b>Hunland Farm Kft.</b>	VSH-200-14/50	1998	Gomba-Felsőfarkas
15.	<b>Karotin Kft.</b>	VSH-200-18/60	1999	Szeged
16.	<b>Duna-Horizont Rt.</b>	TMS-PLUS-18/60	1999	Gara
17.	<b>Vikár Béla Szöv.</b>	TMS-PLUS-18/60	2000	Hetes
18.	<b>Szt. István Egyetem</b>	TMS-PLUS-12/40	2000	Gödöllő-Hatvan
19.	<b>Gyermelyi Gabona Kft.</b>	TMS-PLUS-18/60	2000	Tarján
20.	<b>Budatáj Kft.</b>	TMS-PLUS-18/60	2000	Gyermely-Tök

Természetesen az elmúlt több mint 10 évben is több száz mérleget értékesítettünk. Vásárlóink listája megtalálható honlapunkon, a [www.merlegkek.hu](http://www.merlegkek.hu) oldalon.

A Metripod Plus Kft. a berendezések gyártását, végzett szolgáltatásait az MSZ EN ISO 9001:2009 szabvány követelményeinek megfelelően végzi. Cégünk a Nemzeti Akkreditáló Testület (NAT) által kiadott és felügyelt kalibráló laboratóriumot működtet.

A Metripod Plus Kft.-t az MKEH felügyeleti hatóság minősítette és feljogosította - mint gyártót -, hogy termékeit első üzembe helyezésekor tanúsítsa (hitelesítse).

A Metripod Plus Mérlegtechnika Kft. szakértelme és minőségi termékei által garantálja a jó és hosszútávú együttműködést. Nemcsak termékadása révén, de szolgáltatásainak köszönhetően is több mint 1600 cég beszállítója és szervizpartnere. Reméljük, hogy a jövőben az Ön cége is partnereink között szerepel.

Hődmezővásárhely, 2012/1.

### **METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.**

6800 Hődmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.  
 Honlap: [www.merlegkek.hu](http://www.merlegkek.hu) · E-mail: [info@mplus.hu](mailto:info@mplus.hu)  
 Telefon: +36-62-530-870, +36-30-627-2330 · Fax: +36-62-242-022

