

Vasszerkezetű hídmérlegek - járműmérlegek

A vasváz felépítése

A vázat nagy merevség, robosztus kivitel jellemezi. Önsúlya (18m-es kivitel) kb. 11 tonna, ellentétben a 8 cellás vázak kb. 6-7 tonnás tömegével. A merev váznak köszönhetően elegendő a mérleget 6 ponton feltámasztani, nem csavarodik, vetemedik.



A keréknyom vonalában nem egy, hanem két 300-as „I” gerenda került elhelyezésre, plusz alsó, és keresztirányú merevítéssel.

A kevesebb cellaszám miatt a meghibásodás lehetősége, illetve a beton-alapozási munkálatok, (egy sávalappal kevesebbet kell építeni) valamint az esetleges javítási költségek is kisebbek. A vasszerkezet több rétegben festett, mely évekig védi azt a korrózió ellen.

Hídméret (m)	Cella (db)	Méréshatár (t)	Osztásérték (kg)
9x3	4	30	10
12x3	6	30,50	10,20
14x3	6	30,50	10,20
16x3	6	30,60	10,20
18x3	6/8	30,60	10,20
20x3	8	30,60	10,20

Alkalmazott mérőcellák



Kezdetben a sokak által ismert és alkalmazott német Hottinger (HBM) C16-os celláit alkalmaztuk, de amióta gyártásuk átkerült „távolkeletre”, áttértünk a 25 éve mérlegalkatrészeket gyártó spanyol Sensocar SP celláira. A cellák rozsdamentesek, egyenként 30t teherbírásúak, IP68 vízvédettek.

Kijelzőegység

A kijelzőegységben 24 bites digitális AD átalakító gondoskodik a precíz, stabil mérési eredmény megjelenítéséről. Főbb funkciói:

Tárzás, a teljes méréstartományban

Fix tárzás

Nettó, bruttó mérés, azok megjelenítése

Nullázás (automatikus nullázás)

Az előlapi billentyűzettel ki-be kapcsolható

Mérési átlagolás (pl. erős szellőkések esetén is stabilan leolvasható a mért tömeg)

Extra erős nagy kijelző (fényereje állítható)

Számítógépes kimenet (alapfelszerelés, nem kell külön megvásárolni)

Rozsdamentes ház, állítható fali tartóval



Amennyiben nincs kiépítve a 230V-os hálózat, ott megoldható a mérleg akkuról, vagy napelemtől történő üzemeltetése is.

Segéd kijelző (másodkijelző, opció)

A mérleghez igény esetén illeszthető másodkijelző, amely elhelyezhető akár 1000m-re is a mérleg kijelzőjétől, például a kamiont rakodó (egalizáló) markolós látószögébe.



Vízmentes, kültéri kivitel, nagy előnye az olcsóbb szegmenskijelzőkkel szemben, hogy **nappal, és napsütésben is olvasható!**

Számítógépes szoftver (opció)

A szoftver segítségével a mérési eredményekről mérlegjegy nyomtatható. A program fő szempontja és előnye az egyszerű kezelhetőség. A szoftver saját fejlesztés, így amennyiben egyedi igények merülnek fel vele szemben, az utólag is kivitelezhető. Próbaverziója letölthető a www.merleg.net oldalon, így lehetősége nyílik még vásárlás előtt annak díjtalan tesztelésére. A szoftver PC igénye csekély, Windows 98-tól felfele kompatibilis. A működéshez egy szabad soros, vagy USB portra van szükség. Főbb funkciói:

ki-be szállítások rögzítése, azok nyomtatása (mérlegjegy)
szerkeszthető nyomtatási kép (pl. Frontpage-el)
egyszerű raktárkészlet követés
szállítások listázása, szűrése
biztonsági mentés az adatokról
adatok importálása Excel fájlba

The screenshot shows the 'Portaprogram' application window. At the top, there are menu options 'Művelet' and 'Szerkesztés ?'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Új szállítás', 'Befejezés', 'Szállítások', and 'Készletek'. The main area contains a table with the following data:

Rendszám	Cég neve	Termék neve	Mért tömeg (kg)	Időpont	Irány
ABC123	elsőcég	elsőtermék	13920	2012.09.13 21:56	Beszállítás
RRRRR	rrr	qqq	100	2012.09.04 20:56	Beszállítás

At the bottom left, there is contact information for GUTTMANN MÉRLEGTECHNIKA KFT, including the address, phone numbers, and website. At the bottom right, the total weight is displayed as **13 920 kg**. The status bar at the very bottom indicates 'Folyamatban lévő szállítások: 2'.

A mérlegváz telepítési módjai:

A mérleg föld feletti rámpás, illetve földre süllyesztett aknás kivitelben készülhet. A megrendelők általában dilemmába kerülnek, melyiket válasszák. Az alábbiakban megpróbálunk egy kis segítséget nyújtani.

A **föld feletti építés** előnyei a könnyű tisztíthatóság, átláthatóság, általában kisebb beton alapozási költség. A felhajtó rámpák hossza tereptől függően ~4-5-6m hosszúak, vagyis a teljes építmény akár megközelítheti a 30m-ert is (18m-es mérleg esetén). Ha a mérlegről 90°-ban még le is kell fordulni, akkor legalább számolni kell még 11-12m-es fordulókörrel. Vagyis olyan helyen javasoljuk, ahol rendelkezésre áll ekkora felület, illetve kisebb hely esetén a mérlegen csak egyenes „átmenő” forgalom van, nem kell le-vagy rá fordulni. A mérleg magassága 37cm.



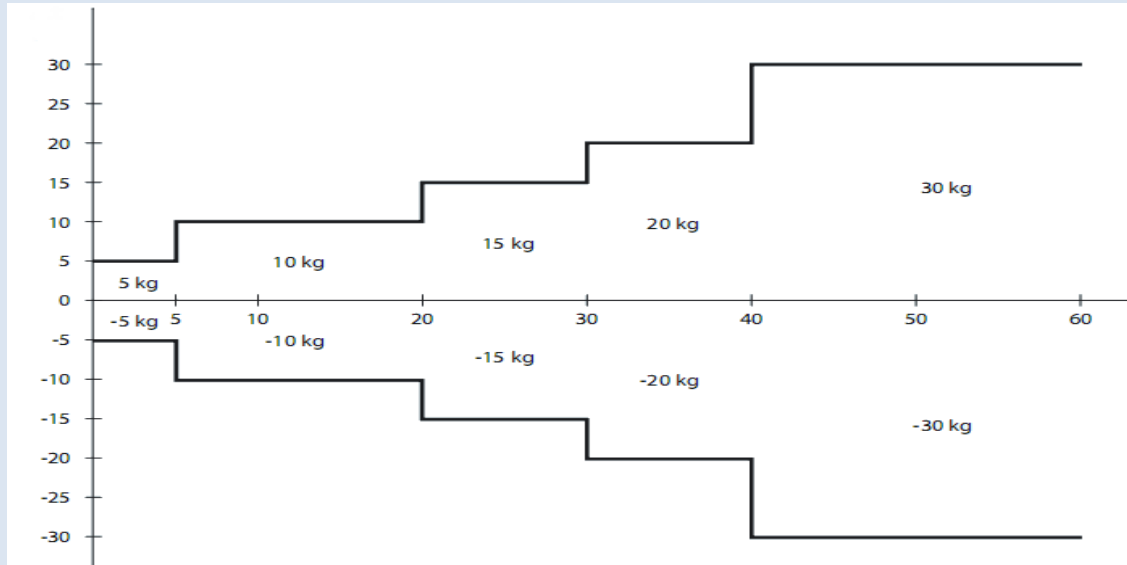
Süllyesztett (aknás) kivitel estén nem kell rámpákat építeni, tehát szűkös hely esetén célszerű ezt választani. Hátránya az aknás kivitelnek az általában drágább alapzat kiépítése, illetve hogy komolyan kell venni a vízvezetést ! Egy szakadó esőben ekkora felületről percek alatt több ezer liter víz is összegyűlhet, melyet a mérleg alól (aknájából) azonnal el kell vezetni. Tapasztalat, hogy a megépített lefolyók 1-2 éven belül eltömődnek, és tisztításukról megfeledeznek. További hátrány a mérleg alá lehulló sár, kavics, falevél kitisztításának nehézsége, illetve hogy, főként a mezőgazdasági egységekben a rágcsálók előszeretettel fészkelik be magukat az aknába. Az akna mélysége 50cm (változhat).



Javasoljuk, hogyha lehetséges, a kiemelt rámpás kivitelét válassza.

Mérési pontosság

Az alábbi ábra megadja, hogy adott tömegnél mekkora lehet a mérleg hibája. Ez nem azt jelenti, hogy ekkora eltéréssel dolgozik a mérleg ! Szakszerű összeszerelés esetén nem ritka, hogy 4-6kg maximális hibával üzemel a mérleg !



Alkatrészellátás, hibajavítás

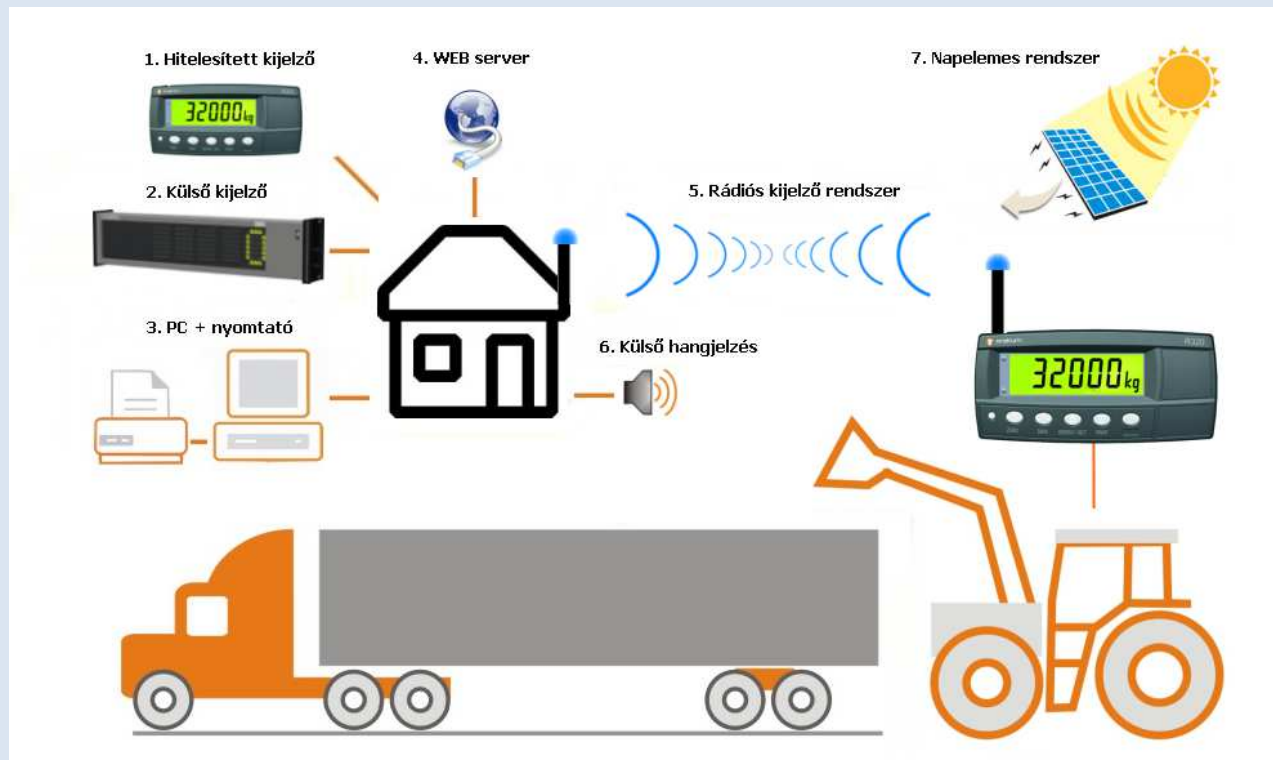
A mérleghez minden alkatrész van raktárkészleten, meghibásodás esetén azonnal elérhetőek. Esetleges hiba esetén 2 munkanapon belül megkezdjük a hibaelhárítást, és nagy eséllyel (mivel minden alkatrész azonnal elérhető) el is hárítjuk azt.

Garanciális idő:

A mérleg minden alkatrészére 2 év garanciát vállalunk. Garanciális időn belül nem számlázunk semmilyen kiszállási vagy bevizsgálási díjat !

Minden mérlegünkre vállaljuk a garanciális időn túli esetleges javítások, hitelesítések elvégzését. A hitelesítéshez saját etalon súlyokkal rendelkezünk. Az alkatrészellátást 10 évig biztosítjuk, amennyiben a gyártás megszűnne, utángyártott vagy helyettesítő alkatrészokról gondoskodunk.

Eszközök, kiegészítők elrendezése



- 1.) Hitelesített (fő)mérlegkijelző a portaépületben, az alap kivitel is tartalmaz számítógép (RS232) kimenetet.
- 2.) Külső, napfényben is olvasható kijelző, mely csatlakozhat vezetékkel, vagy rádiós vevővel a főkijelzőhöz.
- 3.) Számítógép+nyomtató segítségével mérlegjegyek nyomtathatók, hálózaton keresztül akár egy távoli gépen is.
- 4.) Egy egyszerű webszerver segítségével a mérési eredmények interneten keresztül akár mobiltelefonról is megtekinthetőek.
- 5.) Markolóba/targoncába/homlokrakodóba építhető rádiós kijelző, amely pl. egalizálásakor megkönnyíti a gépkezelő munkáját.
- 6.) Külső kürt/duda, működtethető kézzel, vagy a mérlegelés során automatikusan.
- 7.) Napelemes tápellátás, mely segítségével olyan helyszínen is megvalósítható a mérlegelő rendszer, ahol nem áll rendelkezésre hálózati feszültség.

Karbantartás

A mérleg karbantartási igénye csekély, szinte lekorlátozódik a mérleg tisztítására. A cellák zsírzását, illetve az ütközők beállítását célszerű ellenőrizni például a két évenkénti hitelesítések alkalmával.

Pályázatok, támogatások, engedélyek

A mérleg a meghirdetett pályázatokon részt vehet, a gépkatalógusban szerepel. (gépkód 5151-0330 -tól 5151-0345) MKEH által elfogadott, hitelesíthető. Az eszköz kereskedelmi forgalmával üzletszerűen foglalkozó kereskedőnek, illetve gyártónak minősülünk. Gyártási engedélyünk száma: Th-8528/03/2008.

Referenciák

Hídmérlegek telepítésével, javításával, korszerűsítésével 1985 óta foglalkozunk. Szinte az összes mérleggyártó-forgalmazó mérlegeit ismerjük, javítjuk. Készséggel állunk rendelkezésére, amennyiben Önhöz közel „élőben” kíván megtekinteni egy általunk épített mérleget.

GSD Agrárprodukt	több helyszín (5db)	süllyesztett, kiemelt
Csátép	Csepreg	kiemelt
Pannónia MTSZ	Szombathely	süllyesztett
Vasi Star	Csénye	kiemelt
Ferencmajor	Vép	süllyesztett
SAB	Vép	süllyesztett
Bosits Farm	több helyszín (3db)	süllyesztett, kiemelt
IKR	Sárvár	süllyesztett
Szova ZRT	Szombathely (2db)	kiemelt
Gazda szövetkezet	Acsád	kiemelt
Gazda szövetkezet	Ch.damonya	kiemelt
Agrár szövetkezet	E.hetye	kiemelt
Lasselsberger	P.molnári	kiemelt
Montanari	Molnaszecsőd	süllyesztett
Karintia	Sárvár	kiemelt
Broiler Kft	több helyszín (4db)	süllyesztett, kiemelt
HUKE Zrt	több helyszín (3db)	kiemelt
Jákófa Kft	Pápa	kiemelt
Dénes Építő	Vönöck	kiemelt
Doro Kft	több helyszín (3db)	kiemelt
Városüzemeltetés	Kőszeg	kiemelt
Gassel Kft	Tömörd	kiemelt
Barátság MTSZ	Söpte	kiemelt
Sárvári ÁG	több helyszín (3db)	kiemelt
Vörös Tüzép	Sárvár	kiemelt
Takács KFT	Ikervár	kiemelt
Medosz	Szombathely	kiemelt
Cell TSZ	Celldömölk	kiemelt
Lajta-Hanság KFT	Mosonmagyaróvár	süllyesztett
Cseri Agrár	Kemenesmagasi	süllyesztett
Gabonaraktár	Jákfa	kiemelt
Hegyhát Szövetkezet	Nyőgér	kiemelt
Táp KFT	Újkér	kiemelt
Karintia KFT	Vasvár	kiemelt
Alcufer	Győr	süllyesztett
Pannonpulyka Kft	Jánosháza	kiemelt

Jegyzetek