

MTHM-18 TÍPUSÚ KÖZÚTI HÍDMÉRLEG MŰSZAKI LEÍRÁSA

Típus pontos megjelölése:	MTHM-18
Méréshatár:	60.000 kg
Osztásérték:	20 kg
Méret:	18 m x 3 m
Osztálypontosság:	III
Kivitelezési lehetőségek:	Sekélyaknás (süllyesztett), rámpás (kiemelt)
VTSZ szám:	84238900
Gépkód:	5151-0072
Gyártó:	Mérlegtechnika Kft. (7623 Pécs, Megyeri út 25.)

Az MTHM akna nélküli közúti hídmérleg mechanikai felépítése:

Az MTHM akna nélküli elektromos közúti hídmérleg acélszerkezetes, hegesztett hídmérleg.

Az MTHM-18 típusú hídmérleg hasznos alapterülete 18 x 3 m. Az acélszerkezet három hídelemből épül fel, összekötő elemek segítségével. A mérleg főtartói a járművek nyomtávjában kerülnek elhelyezésre, IPE 240 idomacélból készülnek, alul 3 - 3 m hosszan Lp 100 x 10 mm laposacéllal megerősítve. A hat IPE 240 főtartó a mérleg hosszában, szimmetrikusan helyezkedik el. A belső tartók távolsága egymástól 1380 mm, a középsőké 2030 mm, a szélsőké pedig 2680 mm. A hídelemek főtartóit a terv alapján 1000 és 1500 mm-enként felül vízszintesen, alul függőlegesen Lp 100 x 10 laposacélok kötik össze. A jobb- és baloldali hídelemeket IPE 240 idomacélok kötik össze hegesztett kötéssel. A hídmérleg szerelésénél használt kötőelemek min. II. pontossági osztályúak, anyaguk csavarnál 6.0, anyánál 6.0. A három db 6 x 3 m méretű elemet csavaros kötés rögzíti egymáshoz. A harmad-hídelemek csatlakozása egymáshoz lv.20 mm durvalemezek segítségével, lépcsős megoldással M24x100 csavarokkal történik.

A tömegmérést 8 db elektromos mérőcella végzi. A mérőcellák osztástávolsága 5670 mm. Elhelyezésük a hat hídelem hosszanti szimmetria tengelyében történik. A mérőcella a hídelemhez 170 x 170 x 20 mm talplemezzel kapcsolódik csavaros kötéssel. A talplemezt – a mérleg két végén – két oldalról U 180 idomacél rögzíti középen egyik oldalról U 180 idomacél, másik oldalról lv. 20 mm durvalemez rögzíti hegesztett kötéssel. A talplemezt lv. 20 mm durvalemez bordák merevítik. Az U 180 idomacélok az IPE 240 főtartókba vannak bekötve, hegesztéssel. Ez a típusú beépítés a cellákat nyíró, csavaró igénybevételnek nem teszi ki, ugyanakkor a mérleg felső borítása a természeti és dinamikai igénybevételektől megóvjá.

A hídmérleg összeszerelése és beállítása után a mérőcellák talpára csavarozott 200 x 200 lv. 200 mm talplemezeket hegesztéssel kell rögzíteni a betonlapba beépített, falazó karmokkal rögzített 400 x 400 lv. 20 mm alplemezekhez. A hídmérleg két végét IPE 240 idomacél zárja le.

A hídmérlegre 4-4 db, a mérlegépítésben alkalmazott M30 menetes szárú, rugalmas gumiütközőt kell beépíteni. Az ütközők beállítása összeszerelés után történik. A hídmérleg lefedése Lv. 8-10 mm bordás acéllemezzel történik. Az 1500 x 3000 mm méretű lemezeket hegesztéssel kell rögzíteni. A mérőcellák feletti 8 db 1000 x 3000 mm méretű lemezeket 4-4 db M16x30 csavar rögzíti a mérleg acélszerkezetéhez, ezáltal szükség esetén bármikor bonthatóvá válik, a javítási és szerviz munkák elvégzésére. A hídmérlegbe, az egyik bontható lemezburkolat alá tokozott villamosdoboz kerül beépítésre, amelyben a plombált, IP 68 rozsdamentes közösítődobozt helyezzük el.

A hídmérleg fémfelület-kezelését a fémtiszta felületre visszük fel, mely egy ötrégetű festést takar. Első rétegben higított katepoxos alapozás, majd 2 réteg fémalapozás, végül 2 réteg zománc takarófesték kerül a hídmérlegre.

A hídszerkezet alacsony felépítésű, önsúlya kb. 10.000 kg, mely így egyszerűen, gyorsan telepíthető és áttelepíthető.

Az MTHM típusú hídmérleg beépítési módozatai:

1. Sekélyaknás: A hídszerkezet az út síkjába van beépítve.

Helyszükséglet a mérleg használatához:

A mérleg hossza: 18 m

A mérleg szélessége: 3 m

Össz. beépítési hossz: 18 m



2. Rámpás: A hídszerkezet az út felett helyezkedik el, a felhajtás és lehajtás rámpa segítségével történik.

Helyszükséglet a mérleg használatához:

A mérleg hossza: 18 m

A mérleg szélessége: 3 m

A rámpák hossza: igény szerint, de min. 3 - 3 m

Össz. beépítési hossz: minimum 24 m

A fenti méreteken kívül számolni kell a mérleg le- és felhajtója előtt kb. 12-12 m egyenes útszakasszal!



Mérlegcellák:

Kivitel: IP 68 védetség, saválló kivitel, hermetikusan zárt, lézertechnológiával készült ház

Terhelhetőség: 30 tonna / cella

Darabszám: 8 db

A cellabefogók önbeállító kialakításúak.

Könnyen beépíthető és cserélhető.



A cellák jelét egy IP 68 védetségű dobozban közösítjük, ahonnan cellakábelen keresztül a mérlegházban elhelyezett kijelző műszerre továbbítjuk.

Rinstrum R420 típusú kijelző műszer:

Gyártási hely: Németország

Felhasználóbarát menü, könnyű kezelhetőség.

A mért értékek igen nagy pontossággal (10-20 kg) leolvashatók.

Egy gombnyomással tárazható és nullázható (pl. csapadékos idő esetén a hídon lévő eső, hó súlya mérésen kívül helyezhető).

A mérés pontosságát külső tényezők nem zavarhatják meg (így pl. mobiltelefon vagy más elektronikai eszköz).

RS-232 kimenettel rendelkezik, így számítógéphez csatlakoztatható.

A mérlegtől maximum 200 m távolságban helyezhető el.

IP 68 ház, mely tökéletesen megvédi az LCD kijelzőt az ütődésektől.

Asztalra, polcra is helyezhető, de falra is felszerelhető.

Újratölthető akkumulátorral működtethető.

Programozható.

