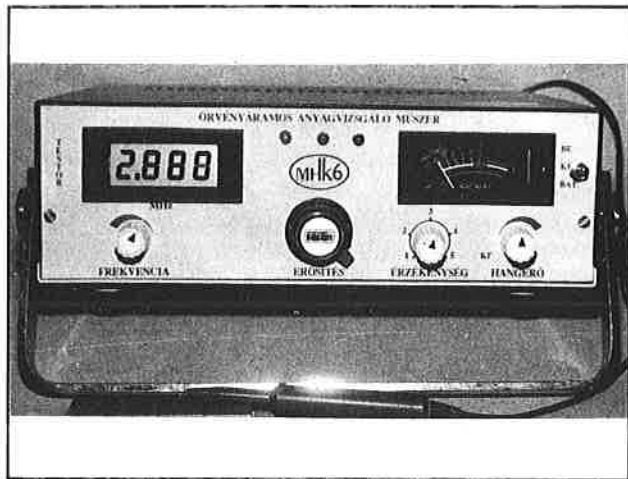


Hordozható örvényáramos anyavizsgáló műszer



Az MHK 6 típusjelű műszer, melyet a Testor cég fejlesztett ki és mutatott be az idei Magyar Regula kiállításon, egyaránt alkalmas ferromágneses és paramágneses fémek és ötvözetek vizsgálatára. A megválasztható és 0,8–4,5 MHz között folyamatosan szabályozható vizsgáló frekvencia, valamint a vizsgálandó anyag szerint szabályozható érzékenysége szinte korlátlan felhasználási területet kínál az anyagvizsgálóknak, a minőségellenőrző szakembereknek.

Segítségével, például kimutathatók a felületre kifutó finom repedések, akár a festékbevonat alatt is, vagy az 1 mm-nél nem mélyebb felületközeleli hibák, a hegesztési varratok helyei és átmeneti zónáinak határai, anyagkeveredésnél az eltérő vegyi összetételű, vagy eltérő hőkezelési állapotú darabok szétválogathatók.

Különleges mérési vagy vizsgálati igényekhez célszonda is csatlakoztatható.

K. J.

Elektronika a hídszerkezetben?

A hidak pilléreit és alátámasztásait topográfiai okokból esetenként még „élő” talajra kell telepíteni. Időszakonként ellenőrzésre van szükség annak érdekében, hogy a lehetséges változás ismeretében időben kezdeményezni lehessen a szerkezet szükséges korrekcióit.

A talajalap süllyedése vagy megcsúszása az alátámasztási pontok közötti erőjáték módosulásában nyilvánul meg, azaz az instabil pontokról a terhelés áthelyeződik a megmaradó teherviselő pontokra.

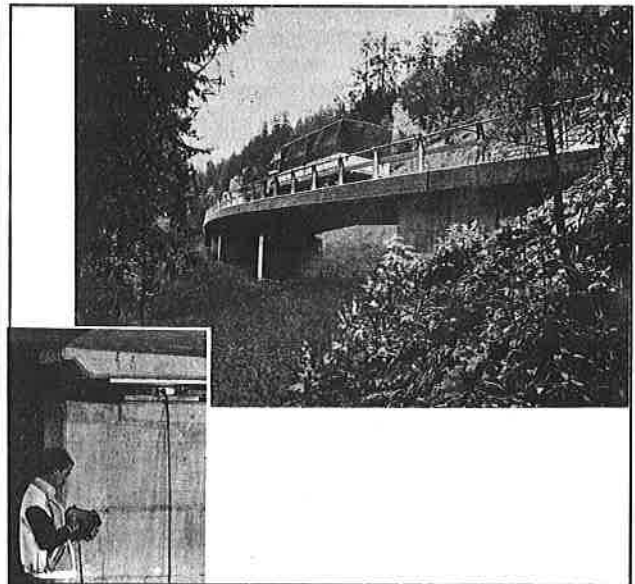
A Svájcban kifejlesztett Reston erőmérő támasz ezt a hatást méri a beépített elektronikus érzékelő segítségével. Az erő kN-ban jelenik meg a kijelző egységen, amelyet kívülről lehet csatlakoztatni a mérőtámaszhoz. Központi mérésiadat-kiértékelés – nyomtatás, tárolás, értékelés – is lehetséges.

A mérés pontossága: $\pm 1\%$. A mérőtámasz annyira érzékeny, hogy még a járókelő súlyából eredő hatást is érzékeli.

A mérőtámasz kapacitása: 2500 kN.

Az ábra a Caselertobel-i függőhidat mutatja (Grisons, Svájc), amely 10 db, integrált erőmérővel ellátott Reston mérőtámaszon nyugszik. Időszakonként is közvetlen leolvasható a támaszerő és annak megváltozása.

Proceq sajtószolgálat



Szivárgásfigyelő rendszerek

Az energia- és feldolgozóipar nem nélkülözheti a különböző folyékony, szerves és szervetlen vegyi anyagokat, szénhidrogéneket, fűtő- és hajtóanyagokat. Ugyanakkor ezek tárolása, föld feletti vagy alatti tartályokban, illetve szállítása csővezetékeken vagy járműveken potenciális környezetszennyező forrást is jelentenek.

A fejlett, a környezetvédelemre áldozni képes társadalmi közösségekhez, így az Európai Unióhoz tartozó országokban már több évtizedes gyakorlat a környezetszennyezés potenciális veszélyét minimumra csökkentő kettősfalú, vagy fenékű tárolótartályok, illetve csővezetékek építése és szivárgásfigyelő rendszerekkel való felszerelése. E rendszerek szerelését és karbantartását csak

az erre a feladatra kiképzett és tanúsítottan sikeres vizsgával rendelkező szakemberek végezhetik.

Hatékony és viszonylag olcsó megoldásnak bizonyultak a kettősfalú terekben szabályozottan létesített és fenntartott vákuum vagy túlnyomás szivárgás okozta megváltozása mérésének elvén működő figyelőrendszerek.

Hazánkban, az EU-irányelvekhez való elkötelezettségünkben fakadóan is, napirenden van, például a fűtőolaj- és motorüzemanyag-tároló kapacitásunk mintegy megkétszerezése, illetve a meglévő tárolótartályok felújítása. Kívánatos lenne, ha ez a program már a környezetvédelem szempontjait érvényesítve, egy már bevált gyakorlat tapasztalatait hasznosítva valósulna meg.

-ferko-