

Néhány gondolat az egyes keménységmérési eljárások összehasonlításáról

Dr. Borbás Lajos

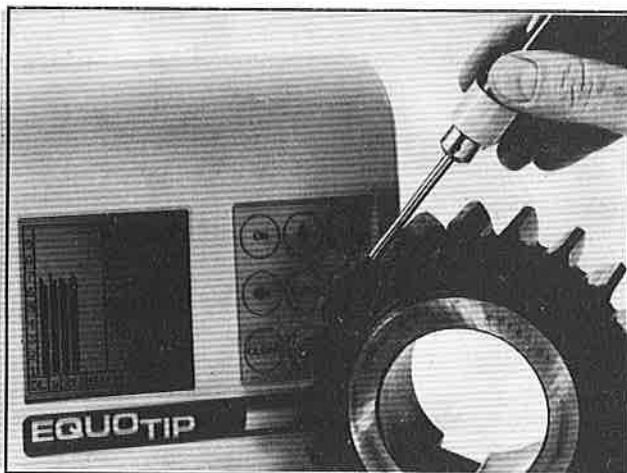
Gyakran kerül szembe az üzemeltető, gyártó, felhasználó azzal a dilemmával, hogy döntenie kell egy-egy mérési eljárás alkalmazása mellett, ugyanakkor nem rendelkezik kellő információval az egyes vizsgálati módok lehetőségeiről azok korlátairól.

A bizonytalanság csak nő, amikor nem csupán a hagyományos, szűrőszerszámmal dolgozó különböző módszerek összehasonlítása a feladat, hanem értékelni kell például egy a megszokottól eltérő, például dinamikus mérési elven működő vizsgálati technika adott feladatra való alkalmazhatóságát.

Túl azon az általános mérés technikai alapigazságon, miszerint eltérő – ráadásul fizikai elvben – mérési módszerek eredményeit csak kellő óvatossággal szabad összehasonlítani, egyre gyakrabban találkozunk azzal az igényel, hogy szempontokat adjunk az adott mérési feladat megoldására alkalmas eszköz megválasztására. Mindazonáltal igényként merül fel legtöbbször a már meglévő, de a választani kívánttól eltérő mérési elvet használó technika által nyert információk az új eredményekkel összehasonlíthatók legyenek.

Az eligazítást segíti a Proceq által szerkesztett összehasonlító táblázat (ld.: 116. old.). Az itt közreadott táblázat gondos tanulmányozásával **elsősorban** az egyre szélesebb körű felhasználást nyújtó hordozható, **dinamikus keménységmérési elven működő Equotip mérőműszer szempontjából** vizsgálva tehetünk jó összehasonlítást a hagyományos mérési eljárások hasonló lehetőségeivel. (Az Equotip keménységmérőről már hírt adtunk az Anyagvizsgálók Lapja 1994/1. szám 27. oldalán.)

Nem érdemtelen megemlítenünk, hogy bár hazánkban ma a fizikai működési elvét tekintve az Equotip nem tartozik a hitelesíthető mérőeszköz



közök sorába, a világ szinte valamennyi alapanyag-gyártója, késztermék-előállítója és felhasználója használja ezt a mérési technikát tekintettel a mérésekből nyert információ rendkívül széles körű alkalmazhatóságára, a végrehajtás viszonylagos egyszerűségére, a nyert információ további számítógépes feldolgozhatóságára, mindazonáltal már az alapkészülék által is biztosított mérési eredmény statisztikus feldolgozására.

HÍREK

Közös környezetünk Európa '94

A Budapesti Műszaki Egyetem adott otthont augusztus 28–31. között annak a tudományos konferenciának, amelyet a Magyar Mérnökök és Építésszek Világszövetsége Magyarországi Egyesülete kezdeményezett azzal a céllal, hogy a Kárpát-medence környezeti problémáinak feltárásához és leküzdéséhez mozgósítsa és együttműködésre készítse a régió természettudományos és műszaki értelmiségét, amelyben a magyarok a katalizátor szerepét tölthetik be – hangsúlyozta **Pungor Ernő** akadémikus, a konferencia elnöke megnyitó beszédében.

A mintegy 200 erdélyi, vajdasági, felvidéki, kárpátaljai és hazai szakember plenáris és szekciós ülések keretében mutatta be és vitatta meg az ökológiai egységet képező Kárpát-medence természetes és művi környezetének állapotára, növény- és állatvilágára, légtérének és vizeinek minőségére, az újabb természetvédelmi parkok létesítésére, a környezettel harmonizáló organikus építészeti és településfejlesztési elvek érvényesítésére vonatkozó eredményeket, a műemlék- és természetvédelem összefüggéseit, illetve a jogi szabályozás erőit és hiányosságait. azaz az összkép megannyi értékes mozaikkockáját és egyben az együttműködés, az összehangolt kutatás szükségességét és lehetőségeit. Ha a mindennapok munkája e szellemben folytatódik a térségben, akkor a konferencia szervezői elérték céljukat. Bízunk benne, hogy így lesz!

– ferKo –

A NATO a környezetünkért

Óriási erőfeszítéseket kell tenni az emberiség annak érdekében, hogy Földünket legalább a jelenlegi környezeti állapotában megtartsa. Ehhez a természeti erőforrások kedvezőbb felhasználása mellett radikálisan csökkenteni kell a környezetszennyezést, amely csak új, környezetbarát és kevesebb hulladékot eredményező technológiák és termékek kutatásával, fejlesztésével és széles körű elterjesztésével érhető el.

E nemzetközi összefogást igénylő programot kiemelten támogatja a NATO Tudományos Tanácsa, amelynek közreműködésével Budapesten

szepember 12–15. közötti tudományos munkaülést tartottak a NATO tag- és partnerországaiból érkezett szakértők. Az ülést az USA Környezetvédelmi Irodájának Kockázatsökkentési Laboratóriuma és a Humán Környezetvédelmi és Vegyipari Gépek Kft. szervezte, az IKM, a KTM és az OMFB támogatásával, illetve az ülést befogadó Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem közreműködésével.

Az ülés alkalmával tartott sajtótájékoztatón a szakértők hangsúlyozták, hogy az ún. **tisztább technológiák, tisztább termékek program** eddigi tapasztalatai szerint gazdaságosabban elérhetők a környezetvédelmi célok, mint a hagyományos technológiákhoz utólagosan illesztett hulladékkezelés alkalmazásával. Hazánkban az ipari szerkezetváltás sikeres végrehajtásához hasznosítanunk kell a program eddigi tapasztalatait. Ennek érdekében az új ismereteket be kell illeszteni a felsőfokú szakképzés tananyagába is. Az oktatással, jelentőségének megfelelően, külön szekció foglalkozott.

– ferKo –

REGIONÁLIS MINŐSÉGI KÖZPONT alakult a győri MTESZ-székházban, jelentették be október 12-én. Az oktatással, tanácsadással foglalkozó intézmény – az országos hálózat részeként – három megyét érintően fejti majd ki tevékenységét. Hazai és külföldi cégek tartanak időről időre előadásokat. Október 13-án például **Ives Palmero**, a Bernard Krief tanácsadó cég Rába Rt. átalakításában részt vevő csoportjának vezetője számolt be munkájukról.

(Rába '94/39. sz.)

A MINŐSÉG A DOLGOK LÉNYEGÉT JELENTI, hangsúlyozták a felszólalók azon a bensőséges ünnepségen, amelyen a **Rába Rt. Motor Üzletág, Kovács Gyár és Felületkezelő Gyár** igazgatói átvehették az **ISO szerinti minőségi tanúsítványokat** a Lloyd's társaság képviselőjétől. A minőség és a Rába immár közel egy évszázados, folyamatosan megújuló kapcsolatában ez az esemény fontos állomás, amelyet a rögtönzött termékbemutató is jól szemléltetett.

(Rába '94/41. sz.)