



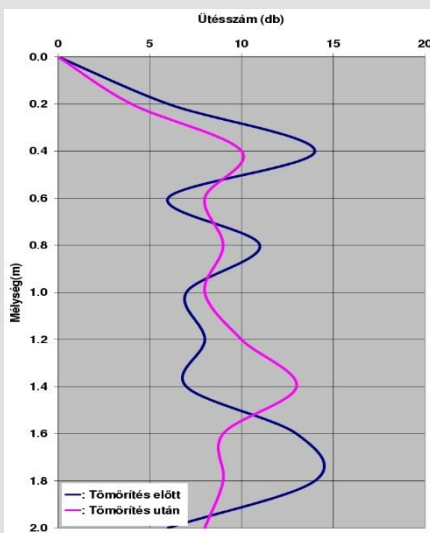
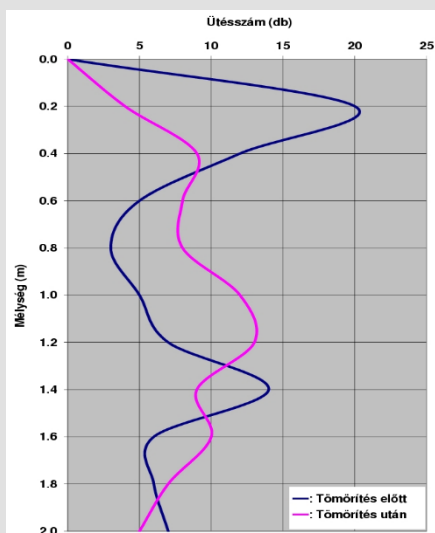
# **FÖLDMŰVEK MÉLYTÖMÖ- RÍTÉSE IMPACTORRAL**

# NAGYTELJESÍTMÉNYŰ, HATÉKONY MÉLYTÖMÖRÍTÉS FÖLDMŰVEK ÉPÍTÉSÉNÉL



Az IMPACTOR 2000 egy többcélú eszköz, melyet extrém dinamikus ütőereje képessé teszi többek között nagy termelékenységű földmunka tömörítésére. A működési elve egyszerű de hatékony: a berendezés lelke egy különlegesen kialakított 9,5 tonna tömegű „kocka alakú henger”. A kockahenger gördülés közben a forgási illetve helyzeti energiáját egy rugós mechanizmus segítségével alakítja át dinamikus ütőerővé, melynek nagysága a vontatási sebességgel szabályozható. Átálláshoz, munkahelyi mozgatáshoz a henger egy hidraulika segítségével szállítási helyzetbe emelhető.

Egy konkrét példán szeretnénk bemutatni az IMPACTOR 2000-rel végzett mélytömörítés hatékonyságát. Egy ipari létesítmény földmunkáinál a humuszréteg eltávolítását követően került sor az alkalmazásra. A talajvizsgálati jelentésben szerepelt a terület dinamikus szondázási jegyzőkönyve, melyből kiderült, hogy a felszínhez közel 0,4-1,2 m mélyen egy laza állapotú réteg helyezkedik el. Ezért a későbbi káros süllyedések elkerülése érdekében talajcsere helyett mélytömörítésre került sor. Az eljárás során 10 járattal, körkörös folyamatos haladással végeztük a mélytömörítést, melynek során jól látható változások is végbementek. Egyrészt az altalaj felső 30-40 cm-es rétege fellazult, míg az egész terület 5 - 10 cm-rel megsüllyedt, jelezve a tömörítés hatékonyságát. Ezt igazolta a tömörítést követően megismételt dinamikus szondázások eredménye is. Az ábrákon jól látható a javulás mértéke a kritikus 0,4 - 1,4 m-es zónában, illetve a 0,0 - 0,4 m közötti fellazulás. Ezt a gyengébb réteget a mélytömörítés követően vagy hagyományos módon hengerekkel be lehet tömöríteni, vagy a talajtípusnak megfelelő kötőanyaggal be lehet stabilizálni.



A módszerrel a talaj típusától és nedvességtartalmától, illetve a járatszámától függően 0,5 - 2,0 m mélységig lehet hatékonyan mélytömörítést végezni. Ennek szerepe nem csak a töltésépítésekénél, hanem a bevágások, töltésalapozások talajának tömörítésénél lehet jelentős, miáltal az esetlegesen fellépő káros süllyedések, konszolidációs idők csökkenthetők. Az eredményes alkalmazáshoz elengedhetetlen a próbabeépítés során végzett szondázás, melylyel az adott helyi viszonyokra jellemző járatszám meghatározható, továbbá, hogy a tömörítési zónába, illetve az alatt legalább 0,5 m mélyen ne legyen talajvíz.

2040 Budaörs, Hrsz.: 10310. ♦ Postacím: 2045 Törökbálint, Pf.: 90.  
Telefon: +36 (23) 422-175 ♦ Telefax: +36 (23) 421-889  
Weblap: [www.inreco.hu](http://www.inreco.hu) ♦ E-mail: [inreco@inreco.hu](mailto:inreco@inreco.hu)

**INRECO A JOBB UTAKÉRT!**

