Egy új lehetőség terhek nagy magasságban történő biztonságos emelésére

a Freilassing-ban lévő Zopf GmbH fejlesztette ki azt az ötletes szerkezetet, emelő rendszert, mellyel sokkal biztonságosabbá és egyszerűbbé tehető nagy terhek (pl. a faépítészetben rácsostartók, rétegelt ragasztott tartók) emelése.

Az emelőszerkezet működési elve nagyon egyszerű és biztonságos, amit a TÜV tanúsítvány is alátámaszt. Jelenleg 2 t terhelésre méretezték a készüléket, de már kidolgozás alatt áll egy 3,5 t tömeget is elbíró változat.

A terhet drótkötélre vagy láncra helyezik, melynek végét átfűzik a **FIX-DE-FIX** rendszeren. Ezután rögzítik az ún. kengyelt, mellyel a feszítés aktiválódik. Ezt követően a terhet felemelik a megfelelő magasságig. A teher önsúlya tartja zárt állapotban az emelőrendszert. A rádió távirányítással sem szándékosan sem véletlenül nem lehet kinyitni a zárat. Miután a teher a megfelelő helyre került és a kötél vagy lánc meglazult, akkor lehet a távirányító készülékkel jelet adni a nyitásra. Ekkor kinyílik a kengyel és a lánc (vagy drótkötél) szabaddá válik. A távirányító két kezes irányítással működik, ez megfelel az európai biztonsági előírásoknak. A nyitáshoz az szükséges, hogy a biztonsági és a nyitó gombot egyidejűleg működtessük. Miután a lánc tehermentes állapotba kerül, a berendezés automatikusan felcsévéli azt.

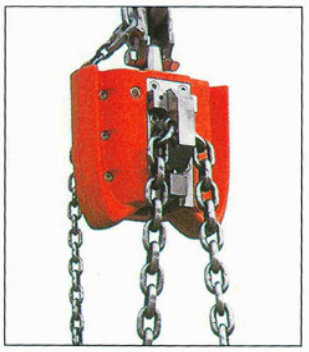
A rendszer legfontosabb előnye tehát egyrészt a munkabiztonság javítása, azonkívül pedig jelentős költség-csökkentés érhető el vele. Ez egyrészt abból adódik, hogy a lerakodáskor megtakaríthatjuk azt a nagyon veszélyes munkafázist, melynek során irányítani és tehermentesíteni kell a rakományt. De jelentős a munkaóra megtakarítás is, melynek elérésére lehetőségünk van, ez a ráfordított munkaidő 10-20%-a.

A **FIX-DE-FIX** emelőrendszernek egy-, illetve kétágú változata is készül, ez utóbbit például nagy fesztávolságú rétegelt ragasztott tartók emelésére javasolják.

Maga a rendszer nem csak járművön elhelyezett daruval használható, hanem akár csarnokban is.

Dr. Nagy Attila
faépítészeti szakértő
naharka@matavnet.hu

1. kép: A lánc elhelyezése, majd a kengyel visszanyomása, ezzel a rögzítés megtörtént



2. kép: A készülék teher alatt

3. kép. A rádió távirányító, a biztonsági ún. két kezes irányítással

4. kép: A készülék nyitása a megfelelő időpontban

QUALITY ASSURED FIRM ISO 9002 SGS
ENVIRONMENTAL SYSTEM ISO 14001 SGS
www.gumihenger.hu
Tel.:84/527-900, Fax:84/527-901
BETA-ROLL
HENGERGUMIZÓ RT.