

Jungheinrich – több mint 60 éves szakkompetencia állványrendszerek területén

## **Kicserélni vagy megjavítani? Sérült állványok biztonságos helyreállítása**

**A munkahely biztonsága a raktárakban is fontos szerepet tölt be. Magába foglalja többek között az állványrendszerek kifogástalan állapotát, melyet rendszeres vizsgálatokkal igazolni kell. A sérült állványrendszer biztonságos helyreállítása érdekében a Jungheinrich a sérült állványelemeket kizárólag eredeti elemekre cseréli.**

A LogiMAT nemzetközi kiállítás keretében raktári állványok felújításáról szervezett fórum lehetőséget nyújtott a különböző javítások esetén alkalmazható eljárások megbeszélésére, és javaslatokat tett az állványrendszerek rendszeres felülvizsgálatára és helyreállítására vonatkozóan. A fórumon elhangzottak megerősítették, hogy a Jungheinrich ezen témát érintő szigorú intézkedései a piacon nagyon megalapozottak. A Jungheinrich több mint 5 éve kínálja ügyfelei számára a most már bárhol elérhető állványfelülvizsgálati szolgáltatását, és immár 60 éve tervez és forgalmaz állványokat, valamint gyárt targoncákat. A közel 100 képzett állványfelülvizsgálót végző szakember egy év alatt megközelítőleg 3500 állványfelülvizsgálatot végez el. Ezen jelentős tapasztalat alapján a Jungheinrich a sérült állványelemek eredeti elemekre történő cseréjét javasolja.

Ezáltal tudjuk konzekvensen alkalmazni a DIN EN 15635 szabványt a piacon. Ez az európai szabvány írja le a technika jelenlegi és elfogadott állását. A Jungheinrich szavatolja ügyfeleinek a logisztikai rendszerek területén mindenkor a technika aktuális állása szerinti biztonságot és optimális szervizszolgáltatást nyújt.

## **Miért csak eredeti alkatrészekre cseréljük?**

A DIN EN 15635 szabvány 9.7.1 fejezete szerint: „(...) károsodott alkatrészeket nem javítani, hanem cserélni szükséges, mert a hidegen alakított anyagok megfelelő minőségellenőrzése nehezen megvalósítható. (...)” és továbbá: „(...) a károsodott elemek javítása nem engedélyezett, hacsak a berendezés szállítója azt jóvá nem hagyta. (...)”.

Ezt a Dortmundi Műszaki Egyetem Építészmérnöki Kar, Acélszerkezeti Tanszék képviselőjében prof. dr. Dieter Ungermann is megerősíti: „Lényeges, hogy a teher tartó szerkezet a javítást követően ismét az eredetileg meghatározott terhelhetőségi és

használhatósági biztonságot nyújtja. Ez csak abban az esetben biztosított, amennyiben a sérült elemeket az eredeti elemekre cserélik, és a művelet során az érintett elemek cseréje az állványrész tehermentesítése alatt történik.“

Jungheinrich, mint a berendezés gyártója és szállítója a javított elemek statikai tulajdonságait nem tudja kiszámolni, így az állványrendszer állékonyságáról nem tud igazolást kiállítani. Jungheinrich semmilyen javítási metódust nem hagy jóvá és ennek megfelelően semmilyen javítóműhelyt nem tanúsít.

„Véleményünk szerint nem is lehet olyan fizikai bizonyítékot bemutatni, amely szerint a ‚javított‘ elemek legalább az eredeti elemek statikai tulajdonságaival rendelkeznének, mivel az érintett elemek teszteléssel végzett mérések eredményei a károsodás egyszeri jellege miatt nem reprodukálhatóak, és az egyedileg javított elemeknél az előre nem látható statikai-fizikai viselkedés miatt nem végezhetőek el a számítások.“- magyarázza Marco Harder, a Jungheinrich állvány - és raktári berendezések részlegének vezetője.

### **Mire kell figyelni az állványrendszeren történő módosítások során?**

Az állványon történő módosításokról a DIN EN 15635 szabvány 7. fejezete a következőket írja: „Ha a tárolóeszközöket módosítják, akkor a teherbírásban változások következhetnek be. Valamennyi változtatásnál a szállító vagy egy megfelelő szakértő tanácsát kell kérni. Minden javaslatot figyelembe kell venni, mielőtt a változtatások megtörténnek. A módosítások a szállító utasításai szerint, a következő pontok betartása mellett végezhetőek el:

- a) A módosítási munkálatok előtt az állványról le kell pakolni;
- b) A tárolóeszközön hegesztéssel vagy csavarkötéssel végzett kiegészítések vagy módosítások nem engedélyezettek, kivéve, ha azt az eszközök szállítója kimondottan jóvá nem hagyta;
- c) Az állvány térbeli elrendezésének valamennyi változtatását követően a megengedett terhelhetőségre figyelmeztető feliratokat szükség szerint naprakész állapotba kell hozni; (...)

Amennyiben egy állványrendszerben „javított” elemek találhatóak, úgy a Jungheinrich részéről új terhelési táblák kihelyezése nem lehetséges, hiszen a biztonsági tulajdonságok 100% bizonyossággal nem határozhatóak meg, és a gyártó részéről a biztonságos és veszélytelen használat nem szavatolható. A Jungheinrich állványfelülvizsgálatot végző szakembere minden esetben az azonnali cserét javasolja, amint egy „javított” elemmel találkozik. . „A fent említett körülményekről a vevőt minden esetben tájékoztatnunk kell, hiszen ezek biztonsági kockázatot jelentenek a dolgozók számára“, hangsúlyozza Marco Harder.

Állványok ezen felül egyre nagyobb hangsúlyt kapnak az építésfelügyeleti hatóságok szemében. Németországban a legfelsőbb építésfelügyeleti hatóság, a Német

Építéstechnológia Intézet (DIBt) felszólít az állványra vonatkozó építésfelügyeleti határozat 5. pontjában található használati, üzemeltetési és karbantartási rendelkezések betartására: „A DIN EN 15635 szabványban rögzített felülvizsgálati intervallumok keretében az állványszerkezeteket ellenőrizni kell. Az így rögzített sérüléseket a DIN EN 15635 szabvány 9.7.3 fejezete szerint kell kezelni. Kiváltképpen sérült alkatrészeket eredeti alkatrészekre kell cserélni. Amennyiben ez egyedi esetben nem lenne lehetséges, úgy az állvány állékonyságának tanúsítását a javítási eljárás függvényében felülvizsgálni szükséges. “

Az eredeti alkatrészekkel történő helyreállítás ezért a legbiztonságosabb és ezzel egyidejűleg a legköltséghatékonyabb mód, ha figyelembe vesszük egy ilyen állékonysági tanúsítás kiállításának lehetséges költségét.

### **Az üzemeltető jogi felelőssége**

Az üzemeltető, mint munkaadó az üzemi biztonsági szabályozásnak megfelelően csak biztonságos munkaeszközöket bocsáthat rendelkezésre a munkavállalói számára. A munkaadónak kell a munkaeszközök használatba vétele előtt az előfordulandó veszélyeket elemezni (kockázatelemzés) és annak alapján a szükséges és megfelelő védelmi intézkedéseket meghozni. A munkaeszközökben történő bármilyen biztonságtechnikai változás esetén a munkaadónak új kockázatelemzést kell készítenie. Sérült raktárberendezések egyaránt kockázatot jelentenek az alkalmazottak, a gépek és a betárolt ügyféláru számára. A Jungheinrich ügyfeleknek javasolt „állványfelülvizsgálati” szervizajánlata segít ezt a kockázatot minimalizálni. A Jungheinrich saját, egyesületi vizsgálóval bíró állványfelülvizsgálói rendelkeznek a megfelelő szakértői vizsgálathoz szükséges szakkompetenciával. Műszaki szaktudásának köszönhetően az állványfelülvizsgáló képes a konkrét állványrendszerre vonatkozóan teherbírási tulajdonságra, helyes felszerelésre és a rendeltetészerű használatra vonatkozó esetleges tartós és általános hiányosságokat feltárni, adott esetben statikai számításokat alkalmazni. Az azonosításra került hiányos vagy sérült állványelemeket eredeti elemek felhasználásával cseréli a Jungheinrich.

„A törvényalkotó végső soron minden esetben az ügyfelet, mint üzemeltetőt teszi felelőssé a raktári biztonságért. A Jungheinrich állványfelülvizsgálatot végző szakembere a konkrét állványrendszer tekintetében rendelkezik olyan műszaki szaktudással, hogy a hiányosságokról és a sérülésekről egy minősített értékelést készítsen. A targoncák és az állványrendszer közötti kapcsolódási pontokat jobban ismeri, mint bárki más. A fentiekre alapozva a sérült állványrendszer javításának legbiztonságosabb és leghatékonyabb módja az eredeti elemekre történő csere“ javasolja Marco Harder.