

Apró tippek a raktári anyagkezeléshez

A raktári rendszerek hatékonyságát sok egyszerű ötlet megvalósításával lehet fokozni. Sok esetben ezek olyan raktári munkásoktól származó tippek, amelyekre korábban senki sem gondolt. Az alábbi felsorolás ezekből ismertet néhányat.

- Határozza meg a beszállított áru végső helyét mielőtt hozzányúlna, így csak egyszer kell kezelni azt.
- A rakódó teherautók beálló helyei feletti, többnyire kihasználatlan függőleges teret is hasznosítani lehet.
- Alakítson ki olyan árufogadó helyeket, amelyekhez a beszállítók akkor is hozzáférhetnek, amikor a raktár maga zárva van. Ezek hasznosak akkor is, ha nagy mennyiségű árut kell rövid idő alatt rakodni.
- Az árukigyűjtés zónahatárait úgy állapítsa meg, hogy a gyűjtőkocsik terhelése nagyjából egyenletes legyen.
- Figyelje meg a tapasztalt rakodómunkásokat, akik sok trükköt ismernek a rakodási folyamatok ésszerűsítésére.
- Festessen jeleket a külső falakra és az útburkolatra, amelyek hátramenetben segítik a teherautók beállítását.
- Új raktár építésénél, ha a terep nem sík, a közúti rakodót emelt szinten (mezzaninon) célszerű elhelyezni. A raktár fő szintje alacsonyabban is kialakítható.
- Vizsgálja felül az áruk elhelyezési rendszerét 4-6 havonta, hogy az árukigyűjtés szempontjából legelőnyösebb-e.
- Kerülje a 20-50 kg-os dobozokat, csomagokat. A munkások megpróbálják ezeket egyedül emelni, mozgatni, ami balesetveszélyes.
- Ha a raktárnak nincs kellő belső magassága anyagmozgató gépek alkalmazásához, a padlószintet lehet mélyíteni.
- Úgy tervezze meg a munkahelyeket, hogy a dolgozóknak ne kelljen 180°-os fordulatokat tenni. Ez megkönnyíti a munkát és csökkenti a balesetveszélyt.
- Törekedjék az anyagmozgató gépek zajának csökkentésére, alkalmazzon műanyag szigetelő anyagokat.
- Kombinálja a fő folyamatokat más szükséges műveletekkel.
- Fontolja meg könnyűfémből készült gyűjtőkocsik alkalmazását, amelyeket könnyen és gyorsan lehet kezelni.

- A hatékonyság növelhető oly módon, hogy a megrendeléseket több gyűjtőprogramra osztják fel, amelyeket külön-külön kezelnek.
- Több megrendelés elemeit egyszerre lehet begyűjteni az állványrendszer magasabb szintjeiről egy árukigyűjtő eszközbe, amelyről később szortírozzák szét az egyes megrendelésekhez tartozó árukat.
- Évente legalább kétszer csináljon áramszünetet annak ellenőrzésére, hogy a vészvilágítás működik-e, és elégséges-e a dolgozók biztonságos távozásához.
- Előbb a munkahelyeket tervezzék meg, csak ezt követően az árukezelés rendszerét.
- A konténereket és kocsikat a kezelendő áruknak megfelelően kell megválasztani.
- Olyan kezelési rendszert alakítson ki, hogy bármely helyről minden más helyre el lehessen jutni.
- A raktári dolgozók számítógépével létesítsenek rádiófrekvenciás kapcsolatot. A számítógépet (laptopot) áramforrásával együtt a gyűjtőkocsira is fel lehet szerelni.
- Az ésszerűen alkalmazható legkisebb konténereket alkalmazzák az árukigyűjtéshez, így kisebb munkahelyek alakíthatók ki.
- Az egyedi árudarabok azonosítására alkalmazzanak öntapadó címkéket.
- A raktári rendszer tervezésébe vonjanak be tapasztalt munkásokat.
- Az árukat a tárolóhelyeken fajtánként vagy a katalógusszámaik szerint rendezzék el.
- Légkondicionálás hasznos lehet a legjobb munkaerő megtartása szempontjából. Klimatizálás helyett a mennyezetre függesztett ventilátorok is alkalmazhatók.
- Vezessen be az eladókkal egyeztetett címkézési rendszert; ezzel fokozni lehet a hatékonyságot és a megrendelések teljesítésének pontosságát.

(Dr. Garai Tamás)

Apple, J.; Serny, L. stb.: 50 great ideas for materials handling. = Modern Materials Handling, 57. k. 1. sz. 2002. jan. p. 29–37.

Ciriello, V. M.; Snook, S. H. stb.: Distributions of manual materials handling task parameters. = International Journal of Industrial Ergonomics, 24. k. 4. sz. 1999. aug. 23. p. 379–388.

Anil Mital and Arvind Ramakrishnan: A comparison of literature-based design recommendations and experimental capability data for a complex manual materials handling activity. = International Journal of Industrial Ergonomics, 24. k. 1. sz. 1999. ápr. 1. p. 73–80.

Lewis, D. A.; Lin R.: Materials handling in the electronics industry: The same old problems. = Engineering Costs and Production Economics, 16. k. 2. sz. 1989. ápr. p. 111–116.