

# Gyártóhelyek közötti anyagmozgatási, tárolási és szállítási feladatok LEAN szemléletű megoldása.

---

## A Leonardo Group Kft.

A **Leonardo Group Kft.**, olyan nemzetközi szakértők kiváló csapata, akinek széleskörű tapasztalata és szakértelme van a gyártásirányításban, a Flow Manufacturing bevezetésében, a lean elvű folyamatok kialakításában és a különböző gyártásirányítási módszerek kiépítésében.

Az **Orgatex** és a **K.Hartwall** magyarországi képviselőjeként , nem csak tanácsadással, hanem a szükséges eszközök forgalmazójaként , komplett megoldásokkal tudunk ügyfeleink rendelkezésére állni.

## Jelen állapot

A gyártóhelyek közötti anyagmozgatás rendszerint sok pakolással csomagolással, ezáltal idővesztéssel jár, főként ha a két gyártóhely egymástól nagy távolságban, akár külön településen van. Erre ad megoldást a teljes és integrált rendszer kialakítása egységes és egymással kompatibilis eszközparkkal. Maximális határfokát úgy érhetjük el, hogy ha a belső anyagmozgatáson túl beszállítóink és vevőink is ezt a rendszert alkalmazzák.

## Megoldásunk

Az általunk javasolt és forgalmazott rendszerben a félkész termék vagy alkatrész eljuttatható egyik gyártóhelytől a másikig úgy, hogy egyszer sem kell átrakni vagy átcsomagolni, a szállítási távolságtól függetlenül. Az első gyártóhelyen a dobozba került alkatrész a következő gyártóhelyre történő érkezéséig ugyan abban a dobozban marad, emelése-mozgatása mindvégig megoldott. Ezzel együtt lehetőség van a lean elveknek megfelelő Kanban, FIFO, Milk run rendszerek alkalmazására is.

## Előnyök

- Csökkenő átfutási idő
- Ergonomikus munkahelyek
- Jobb szállítási kapacitás kihasználtság
- Gyorsabb rakomány feltöltés
- Csökkenő költségek
- Környezetbarát megoldás
- Optimális helykihasználás
- Kézzel és gépi erővel egyaránt mozgatható
- Biztonságos szállítás

## A rendszer részei

### *KLT lifter*

Az emelő a dobozokat a kívánt magasságba emeli a kocsival együtt. Új doboz felhelyezése esetén automatikusan a beállított szintre süllyed, doboz elvételkor emelkedik. Könnyen áthelyezhető, sűrített levegős csatlakozást és padlórögzítést nem igényel.



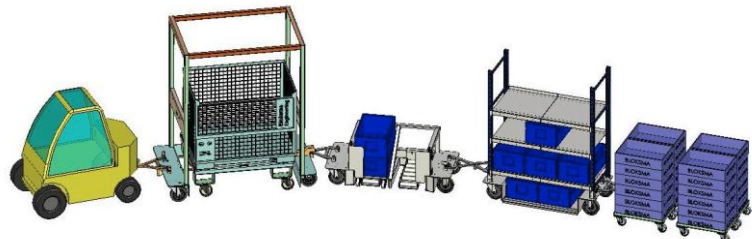
### *Dolly kocsi*



A kocsiból többféle méret és kialakítás is elérhető, az adott feladathoz konfigurálható, a FIFO állomással kompatibilis. Kézzel és targoncával is vontatható. A beépített vonószárral Milk run-ba köthető, terhelhetősége 200-250 kg.

### *Milk run vonat*

Az anyagellátó vonat a Dolly kocsikat közvetlenül a vonószárral, vagy Taxi wagen segítségével vontathatja. A fel- és lecsatlakozás gyors és egyszerű, a feladatra egy ember elegendő.



### *Adapter paletta*



A speciális paletta fogadni tudja a különböző méretű Dolly kocsikat és alsó rögzítésükről is gondoskodik. A paletta a hagyományos raklap emelővel mozgatható, mindkét irányból és oldalról is villázható. Teherautóra vagy raklap tárolóra közvetlenül felhelyezhető.

### *FIFO állomás*

Az állomás biztosítja a kocsik ezáltal a termékek helyes sorrendű felhasználását. A síneken a kocsik könnyen gördíthetőek. Az alumínium sínekre kiegészítő eszközök, keretek fékek is felszerelhetőek.



## A teljes folyamat

