

# Rakatszallítók a Toyotától

Nagyobb tárolókapacitás, nagyobb megtakarítás



# NAGYOBB TÁROLÓKAPACITÁS

A gyors növekedés vagy a csúcsidőszakok miatt egyre szűkösebb a raktár?  
Több árut szeretne tárolni a raktár bővítése nélkül?

A Toyota rakatszállítóival jelentős mennyiségű hely szabadítható fel, mert a raklapok több sorban és magasabb rakatokban tárolhatók anélkül, hogy közöttük folyosókat kellene kialakítani, így hatékonyabban használható ki a raktárban rendelkezésre álló hely.

Automatizált raklapszállítóink nagy sebességgel, ugyanakkor biztonságosan, az áruk károsítása nélkül mozognak a polcrendszeren belül. Akkor jelentenek ideális megoldást, ha nagy számú, egyforma terméket tartalmazó raklap (vagyis kevés fajta árucikk) mozgatására van szükség.

Ennek a sűrűn rakodható tárolórendszernek köszönhetően nagyobb tárhely áll rendelkezésre, és az árumozgás is felgyorsítható.

## Maximális biztonság

Ha a rakatszállító a biztonsági mezőben tartózkodó személyt észlel, akkor leáll, így garantálva a közelben állók biztonságát. A figyelmeztető fények, hangjelzések és a vészleállítási lehetőség mind a biztonságosabb raklapkezelést szolgálja.

Nagyobb tárolókapacitás raklapszállító termékcsaládunkkal:

### A rendszer előnyei a raktárban

- Akár a teljes raktárterület 80%-a kihasználható
- A polcsorok teteje vagy a rakodórampa feletti, eddig kihasználatlan hely is kitölthető
- Tartalék tárolóhelyként is felhasználható a kommissiózó alagút felett, ahol a dolgozók biztonságosan vehetik fel a szükséges termékeket
- Hűtőházakban, ahol nagyon lényeges a jó helykihasználás
- FILO/FIFO műveletekhez, amikor ugyanarról vagy külön-külön oldalról kell fel- és lerakodni  
– pl. a raktárterület és a központi elosztó összekötéséhez.

### A rendszer előnyei a mindennapi használat során

- Az áruk gyors áramlását nagy mértékben segíti a raklapok rendszeren belüli gyors kezelése
- A villástargonca-kezelők kevesebb idő alatt sokkal több raklap kezelésére képesek
- Az akkumulátorok egy teljes műszakon át tartanak folyamatos üzem mellett

# NAGYOBB MEGTAKARÍTÁS

A nagyobb mennyiségű áru kezeléséhez természetesen nagyobb helyre, több és nagyobb targoncára, és persze több munkásra van szükség, ami sajnos több nemkívánatos eseményhez és nagyobb működési költségekhez vezet, különösen hűtőházi környezetekben.

A rakatszállítókkal optimalizálható a targoncaflotta működése, valamint a munkaerő kihasználtsága és költsége is. A targoncakezelőknek csak a polcsorok elejéig kell elszállítani a raklapokat, onnantól már a rakatszállító veszi át a munkát. Így a gépkezelő több raklapot képes megmozgatni, ráadásul mindezt gyorsabban, termelékenyebben és kisebb üzemeltetési költségek mellett.

Nagyobb megtakarítás raklapszállító termékcsaládunkkal:

## Kevesebb idő és költség

- A targoncakezelők kevesebb időt töltenek a raklapok mozgatásával
- A rendszer gyorsan mozgatja a raklapokat
- alacsonyabb a raklaponkénti költség, valamint a gépkezelőkre jutó és az esetleges károk miatti alacsonyabb kiadások miatt a befektetés jóval hamarabb megtérül

## Rugalmas alternatíva

- Rakatszállítóink az összes szabványos villástargoncával problémamentesen mozgathatók
- Természetesen lehetséges a teljesen automatizált Autopilot targoncákkal való integráció is

(egy teljesen automatikus megoldáscsomag részeként)

## Maximális megbízhatóság

Tartós és megbízható rakatszállítóink minden üzemi körülmény esetén maximális rendelkezésre állással üzemelnek. A termékcsaládot teljes egészében támogatjuk a Toyota európai szervízhálózatának minőségi szolgáltatásával és szakértelmével.



# TOYOTA AUTOSHUTTLE

## HATÉKONY TÁROLÁSI LEHETŐSÉG A POLCSOROK KÖZÖTTI FOLYOSÓK NÉLKÜL

Ez a nagy tárolókapacitású, többsoros tárolási rendszer félautomata rakatszállítók és speciális polcok segítségével teszi lehetővé a raklapozott áruk gyors, biztonságos és hatékony be- és kitárolását, ezzel jelentősen fokozva a termelékenységet és a költséghatékonyságot.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- 1500 kg teherbírás
- Raklappméret: Különféle teherhordozó eszközök
- > 8 órás üzem
- Hűtőházban is használható, akár -30°-ig
- Szekvenciális le- és felrakodás

### HÁLÓZATI CSATLAKOZÁS:

- Magas fokú személybiztonságot garantáló rendszer érintésmentes biztonsági érzékelőkkel
- Távvezérelt kommunikáció a targonca és a rakatszállító között
- „Egygombos” távvezérlő 99 rakatszállító irányításához
- Információs kijelző a távvezérlőn
- Leltárfunkció

### OPCIÓK:

- Töltőállomás

# TOYOTA RADIOSHUTTLE

## INTELLIGENS TÁROLÁSI LEHETŐSÉG A POLCSOROK KÖZÖTTI FOLYOSÓK NÉLKÜL

Ez a folyosók nélkül, többsoros tárolórendszer félautomata Radioshuttle rakatszállító kocsikat és speciális polcrendszereket alkalmaz a raklapozott áruk be- és kitárolásához. Az intelligens Radioshuttle teherhordozó csatlakoztatható a raktárirányítási rendszerhez, illetve a termelékenység fokozása érdekében az automatizált raktári targoncákkal is kombinálható.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- 1500 kg teherbírás (opcionálisan 1800 kg)
- Raklapméret. különféle teherhordozó eszközök
- > 8 órás üzem (> 16 óra lítium-ion akkumulátorral)
- Hűtőházi felhasználás akár -30°-ig
- Szekvenciális le- és felrakodás

### HÁLÓZATI CSATLAKOZÁS:

- Magas fokú személybiztonságot garantáló rendszer érintésmentes érzékelőkkel
- Távvezérelt kommunikáció a targonca és a rakatszállító között
- „Egygombos” távvezérlő korlátlan számú rakatszállító vezérléséhez
- Információs kijelző a rakatszállítón
- Leltárfunkció

### OPCIÓK:

- Töltőállomás
- I\_Site
- Lítium-ion akkumulátorok
- Dőlésre figyelmeztető érzékelő
- Toyota Autopilot megoldások / raktárirányítási rendszerfelület integrációjának lehetősége





# SŰRŰN PAKOLT RAKTÁRAK

## TELJES AUTOMATIZÁLÁSA

Az egyszerű gyártási eljárásokat előtérbe helyező szemléletünkhöz híven folyamatosan dolgozunk ügyfeleink raktári műveleteinek optimalizálásán. Pontosan ezért szerepel termékválasztékunkban a Radioshuttle rakatszállító teljesen automatizált változata, amely csatlakoztatható intelligens rendelésfeldolgozó rendszerünkhöz, az Order Manager programhoz. A Wi-Fi-kapcsolaton át csatlakozó rendszer zökkenőmentesen működik együtt az Autopilot termékcsalád targoncaival.

### **Teljes körű vezérelhetőség**

Az Order Manager programmal pontosan nyomon követhető a rakatszállítók és az áruk polcrendszeren belüli mozgása, illetve felügyelhető az üres helyek alakulása is. A program teljes körű irányítást biztosít a teljes rakatszállító flotta felett; a rendelési sor ellenőrzését követően mindig a legmegfelelőbb rakatszállítót használja. Lehetővé teszi az árutípusok és tárolási idők pontos és hiánytalan nyomon követését is.

### **Zökkenőmentes munkafolyamat**

A teljesen automatizált rakatszállító rendszerek a rakatszállítókat pontosan időzítve mozgatják a polcsorok között, hogy az egység be- és kitároláskor mindig éppen időben odaérjen a következő targoncához vagy megrendeléshez.

### **Maximális rendelkezésre állási idő**

A teljesen automatizált megoldásnak köszönhetően a rakatszállító akkumulátorának állapota pontosan nyomon követhető, így a targoncák a munkaterhelésnek megfelelően, a legalkalmasabb időpontban tudják feltölteni a rakatszállítók akkumulátorait.

### **Valós idejű frissítés**

Az intelligens szoftver e-mail-üzenetben vagy SMS-ben értesítést küld a raktárvezetőnek, amennyiben bármilyen meghibásodást vagy üzemzavart észlel.

Teljesen automatizált, sűrűn rakodható tárolási megoldásunk teljes irányítást biztosít a raktár felett. Minimálisra csökkenti az áruk elkallódásának és sérülésének veszélyét, maximálisra növeli a rendelkezésre állást, valamint jelentősen csökkenti a készletraktározással járó költségeket.

# Toyota

## Anyagmozgatás Európában

---

### Teljes lefedettség

A Toyota Material Handling hálózata Európa több mint 30 országára kiterjed, és 4500-nál is több mobil szervizszakembert foglalkoztat.

### Mindig helyben – globális támogatással

Bárhol is legyen Európában, mi széles körű lefedettségünknek köszönhetően mindig helyben elérhetőek vagyunk, ám egy nemzetközi szervezet stabilitásával és támogatásával a hátunk mögött.

### Európában készült

Az általunk értékesített targoncák több mint 90%-a saját európai gyárainkban (Svédországban, Franciaországban és Olaszországban) készül, valamennyi a TPS minőségi szabványainak megfelelően. Több mint 3000 fős gyártási csapatot alkalmazunk Európában, és 300-nál is több európai beszállítóval dolgozunk.

Európai termelésünk mintegy 15%-át exportáljuk a világ más részeibe.

