Vysokorychlostní a vysokohustotní skladování

BT Radioshuttle společnosti Toyota Material Handling Europe (TMHE) je vyspělé řešení pro maximálně efektivní využití skladového prostoru. Systém nabízí bezuličkové skladování a je založen na konceptu dálkově ovládaných satelitních jednotek pracujících v „tunelech“ regálového systému.

Systém BT Radioshuttle využívá mnoho předních společností. Po celém světě je v provozu téměř 700 instalací, se 2 milióny paletových míst.

V nabídce je řada jednotek pro různé rozměry palet, z jednoho vysílače lze ovládat více jednotek. BT Radioshuttle nabízí nejvyšší možné výkonnostní standardy pro tento typ řešení manipulace.

Každá jednotka je osazena nabíjecími bateriemi, ovládá se bezdrátovým dálkovým ovladačem. Jednotky lze snadno a rychle přemisťovat mezi různými skladovými místy pomocí běžného vysokozdvižného vozíku. Vestavěné senzory přesně řídí pozici satelitního vozíku (jednotky) a palety ve skladových tunelech tak, aby byla zajištěna maximální hustota zaskladnění. BT Radioshuttle dosahuje vysoké rychlosti manipulačního cyklu – pojezd satelitu je 1,1 m/s a zdvih a spouštění za 1,5 s. Systém je vhodný jak pro FIFO, tak pro LIFO princip skladování.

Jak nejlépe zaplnit krychli

Jestliže je cílem maximalizovat využití stávajícího prostoru nebo minimalizovat investice do nových skladů, je BT Radioshuttle optimální způsob, jak snížit náklady. Jelikož využívá dostupný prostor velmi efektivním způsobem, jsou úspory nákladů opravdu velmi působivé – může dokonce zajistit návratnost investic během jednoho roku provozu.

Využitím plné výšky a objemu skladu lze také v mnoha případech vytvořit prostor pro jiné účely. S BT Radioshuttle také lze plně využít i jinak nevyužitelný prostor, například nad ochozy nebo balkony.

Maximální využití dostupného prostoru je zvláště důležité v mrazírnách a jiných skladech s regulovanou teplotou. BT Radioshuttle významně přispívá ke kompenzaci provozních nákladů v chladírenských skladech.

BT radioshuttle

1,5 tuny
Vysokohustotní bezuličkové skladování





Toyota Material Handling CZ s.r.o.
K Vypichu 1049, 252 19 Rudná
Tel.: +420 311 651 111
Fax: +420 311 651 311
info@cz.toyota-industries.eu
prodej@cz.toyota-industries.eu
www.toyota-forklifts.cz

TOYOTA MATERIAL HANDLING EUROPE ZASTŘEŠUJE ZNAČKY TOYOTA A BT V EVROPĚ

TOYOTA
MATERIAL HANDLING
stronger together

www.toyota-forklifts.cz

TOYOTA
MATERIAL HANDLING
stronger together



RS 150
- *Maximální nosnost 1500 kg*
- *Rozměry palet:*
  - 800 mm x 1200 mm
  - 1000 mm x 1200 mm
  - 1200 mm x 1200 mm

Produktivita, bezpečnost a snadné použití

Snadné použití
BT Radioshuttle nabízí jednoduchou a efektivní manipulaci s paletami v regálovém systému. Satelitní jednotka je přemisťována mezi skladovými tunely pomocí konvenčního vysokozdvižného vozíku. Profilované dno satelitu a kónické řešení vodících regálových kolejnic zaručují rychlou, přesnou a bezpečnou manipulaci.

Displej na jednotce BT Radioshuttle ukazuje užitečné informace včetně počtu palet uložených v aktivním tunelu a údaje o počtu hodin odpracovaných satelitní jednotkou, který pomáhá plánovat nabíjení baterií.

Produktivita
Dálkový ovladač umožňuje řídit několik satelitních jednotek současně, takže se v době, kdy jsou palety přepravovány uvnitř regálového systému, může obsluha soustředit na jiné úkoly. Dálkový ovladač nabízí „jednotlačítkové" povely pro všechny klíčové procedury BT Radioshuttle.

Předvolitené funkce uložení a vyzvednutí ještě více zvyšují produktivitu, protože umožňují obsluze pomocí jedné instrukce provést řadu opakujících se úkonů.

Vysoká rychlost pojezdu uvnitř skladových tunelů maximalizuje prostupnost. O průběhu celého procesu je obsluha informována prostřednictvím audiovizuálních signálů. Výstražná světla upozorňují na aktivní jednotky a akustický signál upozorňuje na dokončení pracovního cyklu.

Satelitní jednotky mohou být připraveny na WLAN komunikaci. To znamená, že je lze integrovat do místního systému řízení skladu. Funkce inventáře zobrazuje na LED displeji satelitní jednotky počet palet uložených v jednotlivých tunelech. Tento displej také zobrazuje chybové kódy usnadňující rychlou diagnostiku závad.

Maximální využití prostoru
BT Radioshuttle automaticky umožňuje přesah nákladu až 200 mm a díky senzorům zajistí optimální mezery mezi uloženými paletami pro co nejlepší využití prostoru.

Bezpečnost provozu
Světelná a zvuková signalizace satelitních jednotek přispívá k bezpečnosti, která je ještě více posílena zabudovaným systémem ochrany osob, který využívá laserovou technologii snímání k detekci jakýchkoli překážek a v případě potřeby zastaví pohyb bez fyzického kontaktu.

Odolnost pro vyšší spolehlivost
V tomto typu skladových systémů je samozřejmě nezbytné zajistit maximální spolehlivost. BT Radioshuttle se může pochlubit excelentními výsledky a zkušenostmi z téměř 700 instalací se 2 miliony paletových pozic po celém světě.

Životnost baterie snadno umožní celou pracovní směnu a spolehlivost zvyšuje také technologie CAN sběrnice použitá pro řídicí funkce.

Odolnost je zaručena díky robustní kvalitě konstrukce a utěsnění chránícím před rozlitými kapalinami



Dálkové ovládání umožňuje současně řídit několik satelitních jednotek



Profilované dno satelitu a kónické řešení vodících regálových kolejnic zaručují rychlé a přesné umístění satelitu pomocí konvenčního vysokozdvižného vozíku.



Jednotky BT Radioshuttle vydávají při pohybu vizuální a akustické signály



BT Radioshuttle instalace nabízí nejvyšší hustotu zaskladnění