

Radioshuttle™

THE ORIGINAL RADIOSHUTTLE



We convert space
into business.



Co tím získáte?

1 Výkon a produktivitu

Zatímco Radioshuttle™ přesouvá paletu skrz regálový systém, řidič může být plně a efektivně využitý jinde.

2 Maximální využití skladu

Využijte maximálně plnou výšku vašeho skladu nebo skladovacího prostoru.

3 Zachováte optimální selektivitu

Volba nákladu v každé úrovni i sekci je zcela nezávislá na ostatních úrovních a sekcích.

4 Úspory a efektivitu

Víc paletových míst ve stávajícím skladu minimalizuje využití externího skladování palet. 50% manipulace provádí Radioshuttle™.

5 Minimalizujete škody a poškození

Snižíte škody na zboží a regálech, protože se o pohyb palet uvnitř systému stará Radioshuttle™.

6 Efektivní pohyb zboží

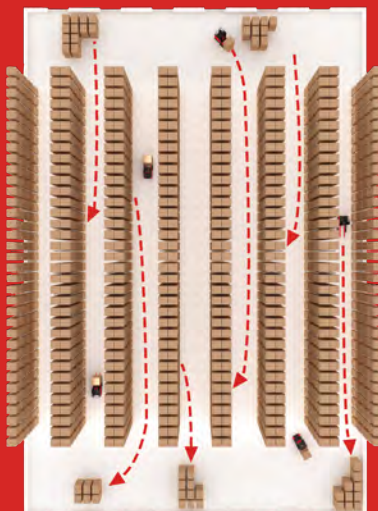
Vaše stávající flotila vozíků a řidiči dokáží zmanipulovat víc zboží, pohyb palet zajistí Radioshuttle™.



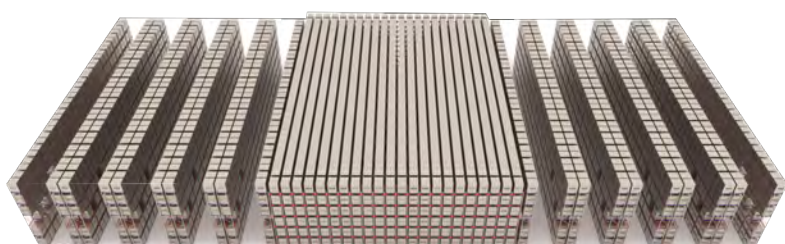
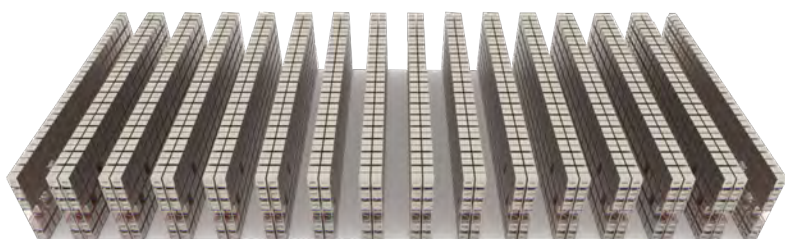
ŠETŘETE MÍSTEM

Přpravujte palety rychleji

V typickém skladu najedou řidiči s každou paletou vzdálenost asi 1/2 délky skladové plochy. Radioshuttle™ tuto vzdálenost dramaticky sníží. Proti klasickým regálům zrychlí manipulaci více jak dvakrát!



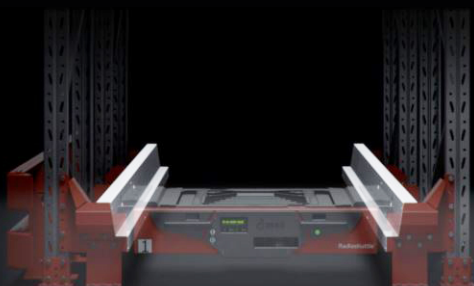
Skladujte více palet



Skladováním víceobjemových položek v regálech určených pro maloobjemové plýtváte místem.

Použitím Radioshuttle™ v takové případě skladovou kapacitu zdvojnásobíte.

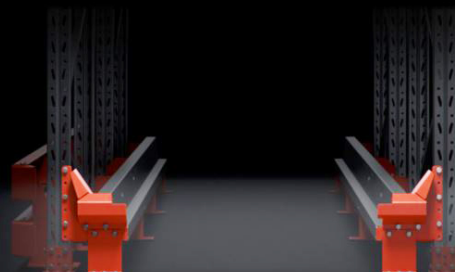
KONSTRUKCE



VEDENÍ

Naše patentované kolejnicové vedení Radioshuttle™ má rozšířený horní vstup. To pomáhá obsluze umístit shuttle do vedení rychle a snadno!

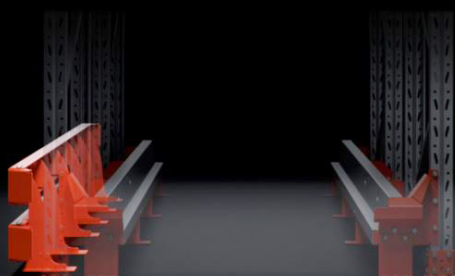
Kombinace našeho vysokopevnostního vedení a polyurethanových kol použitých na Radioshuttle™ dává řešení, které vydrží po celá desetiletí.



VSTUPNÍ OCHRANA

Vstupní ochrana má několik funkcí:

- > Pomáhá řidiči založit shuttle do vedení.
- > Navádí palety do první pozice - vertikálně i horizontálně.
- > Díky několika masivním deflekčním plechům chrání samotné kolejnicové vedení.



RÁMOVÁ OCHRANA

Pro ochranu vnějších rámců a pracovních uliček poskytujeme:

- > Průmyslovou boční strojní síťovou ochranu. Držíme osoby mimo dosah skladovacích kanálů. Zajišťujeme tak trvale bezpečný provoz.
- > Boční ochranu vnějších rámců. Chráníme tak kompletní konstrukci před nechtěnými nárazy během jízdy podél základacího systému.



SHUTTLE



Plně automatizovaný

RS6.0 spolehlivě funguje s více jak 150 různými typy schválených konfigurací palet. Shuttle umí manipulovat palety o hmotnosti až 1.800 kg.

Radioshuttle™ je připraven na Industry 4.0, WiFi, RFID a WMS.

Dokáže číst RFID tagy použité k identifikaci základacích kanálů a umístění shuttlů. Musí být v kombinaci s WiFi řešeními.



KOMPONENTY

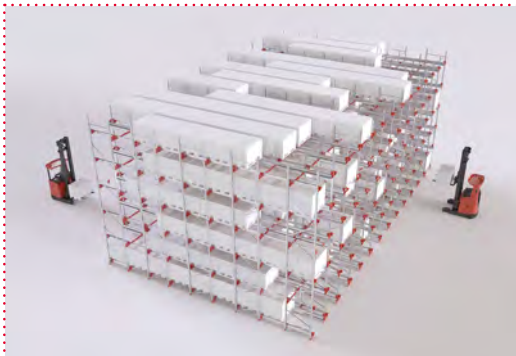
Každý shuttle je vybaven prvky jako jsou varovná osvětlení, audio signalizace, jasné a skvěle čitelné displejové systémy, atd. To je také výsledek 30-leté evoluce a neustálého vylepšování.

01. Boční vodítka
02. Stírací ramínka
03. Nárazník
04. Bateriový prostor
05. CID - displej
06. Bezpečnostní scanner
07. Horní senzor
08. Stavové světlo
09. Boční senzor
10. Kolo
11. Kontaktní povrch
12. Přední senzor
13. Směrová dopravní světla
14. LED světelné paprsky
15. Nárazník vidlic
16. RFID reader
17. Náklonový senzor
18. Dálkové ovládání



APLIKACE

Konfigurace Radioshuttle™ - to je vaše volba!



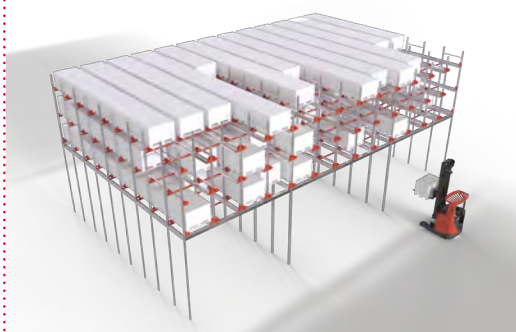
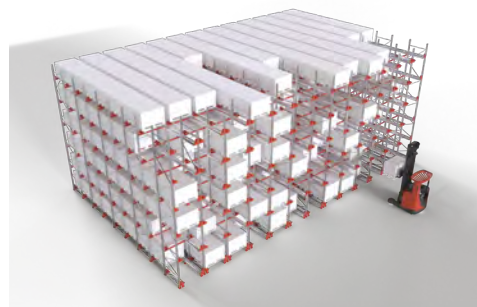
FIFO - First in first out

Využijte Radioshuttle™ ve vašich prostorách ke skladování zboží, které vyžaduje takovou organizaci, kdy první zaskladněná paleta bude také první vyskladněnou (FIFO). Radioshuttle™ můžete skvěle využít k reorganizaci vašich palet. Když budete chtít, přesunete všechny palety blíž k místu vykládky.

FILO - First in last out

Ideální pro položky, které mohou být skladovány najednou ve stejném kanále. Veškerá manipulace se děje z hlavní manipulační uličky. Regálová konstrukce může být mnohem delší a hlubší než běžné vysokohustotní zakládací systémy. Navíc vozík nemusí stát a čekat na Radioshuttle™, může zatím pracovat kdekoliv jinde. To zajistí vysokou obrátkovost, manipulační doba vozíku se sníží na polovinu. Protože systém Radioshuttle™ funguje po úrovních, je potřeba mít shodné zboží pouze v jedné úrovni každé sekce.

To znamená vysoké využití kapacity a zároveň vysokou dostupnost skladovaných položek.



Mezzanine pro skladování

Radioshuttle™ systém v kombinaci s konstrukčním mezzaninem dá vašemu prostoru celou řadu výhod.

Na volné ploše vytvoří prostor pro skladování a manipulaci. A přímo nad ním prostor pro zásobní palety. Bez nutnosti vzdát se selektivity skladovaného zboží.

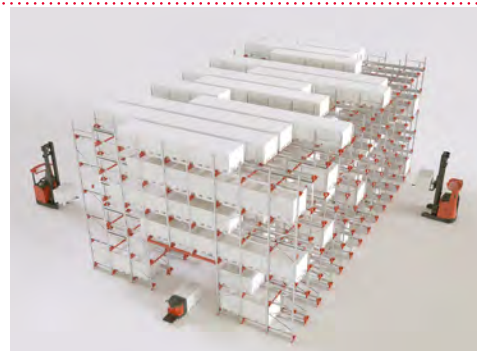
Toto řešení zajistí maximální využití vašeho stávajícího skladovacího prostoru. Optimalizujete tak třeba nákladku aut a snížíte celkový čas manipulace.

Pikovací tunel

Radioshuttle™ systém lze snadno využít se spádovými drahami. Zásobní palety jsou umístěny v úrovních nad spádovými drahami. Celý proces vychystávání se pak odehrává uvnitř pikovacího tunelu umístěného na zemi.

Zásobní palety manipuluje Radioshuttle™ a manipulační technika v separátní uličce.

Jde o efektivní a prostorově úsporné řešení, které umožňuje uskladnit palety v bezprostřední blízkosti vychystávání. Zároveň zajišťuje vysokou bezpečnost samotného vychystávání.



DOPLŇKY

PARKOVACÍ STOJAN

Parkovací stojan Radioshuttle™ je určen pro bezpečné odložení právě nepoužívaných shuttlů.

Lze je tak snadno zaparkovat mimo systém. Například ve skladech s provozní dobou pouze 16 hodin lze ve stojanu shuttle zaparkovat a přímo nabíjet bez vyjímání baterií.



NABÍJECÍ STANICE

Pro snadné a řízené nabíjení baterií Radioshuttle™.

Tato stanice pomáhá udržovat správné pořadí nabíjení baterií. Každá má místo pro 2 sady baterií (4 samostatné baterie). Kazety s bateriemi se ukládají do lehce výsuvných zásuvek vybavených automatickým zapnutím napájení. Kazetu do zásuvky lze umístit pouze správně.

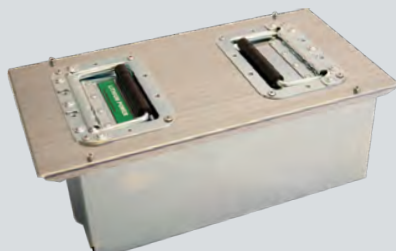
Když je zásuvka zavřená, nabíjení se spustí automaticky.

Na přední straně každé police je displej jasně zobrazující stav baterií.



LITIOVÉ BATERIE

- o 40% lehčí než standardní gelové baterie.
- o 100% delší nájezd na 1 nabití v porovnání se standardními gelovými bateriemi.
- 3x delší životnost proti gelovým bateriím
- o 50% rychlejší nabíjecí čas
- o 25% nižší celkové náklady ve srovnání s klasickými gelovými bateriemi.
- Baterie lze nabíjet okamžitě, i když vyjedou přímo z mrazírny.



PRACOVNÍ PLOŠINA

Pro případy, kdy je nutné vstoupit do regálové konstrukce kvůli její případné údržbě.

Toto geniální vozítko se instaluje na místo pomocí standardní manipulační techniky - obsluha pak provádí zásah v bezpečném prostředí.





-30° to +40° C

Radioshuttle™ funguje ve
všech teplotních zónách

Evoluce v efektivním řízení skladu

Rychlý - Nejrychlejší systém na trhu.

Bezpečný - Certifikovaný pro ochranu osob v souladu s EN 13849-1:2016

Inteligentní - Komponenty špičkové kvality a nejnovější technologie dávají větší flexibilitu pro manipulaci různých druhů a typů palet. Připraven pro Průmysl 4.0, WiFi, RFID a WMS.

Robustní - Radioshuttle™ může fungovat ve všech teplotních zónách, od mrazírny po teplé prostředí. Dokáže manipulovat s paletami až do 1800 kg.

Flexibilní - Pracuje s takřka všemi druhy a typy palet.

Uživatelský příjemné prostředí a ovládání

Dokonale prověřen! - 30 let nepřetržitého vývoje, zkušenosti z více jak 1.500 instalací po celém světě!



Radioshuttle™

www.radioshuttle.cz

Radioshuttle™ video:

