

Regalna oprema • Kontejneri • Pribor

... inteligentno skladišno rješenje!



BITO PROmotion:
Daljinski upravljeni shuttle
za transport paleta!

... razvijen za apsolutnu sigurnost

... višestruko odlaganje paleta u dubinu regalnih kanala!



inovativna

SKLADIŠNA RJEŠENJA

PROmotion Shuttle sustav

... BITO daljinski upravljeni shuttle za transport paleta

BITO PROmotion shuttle sustav je rješenje za skladištenje paleta po dubini i služi kao alternativa drive-in/Drive-out sustavima. Shuttle kolica, napajana putem baterije i daljinski upravljava, transportiraju palete duž kanala. Vođen povodilicama, shuttle pomicaju palete u brzinom do 1m/sek.. Odlaganje i izuzimanje palete te transfer shuttle-a između kanala obavlja se klasičnim viličarima.

PROmotion sustav može primjenjujeti u oba načela skladištenja: FiFo (first-in-first-out) i LiFo (last-in-first-out).

U suradnji s Odborom za transport i skladišnu tehnologiju (pri BGW Mannheim), razvili smo i implementirali jedinstvenu tehnologiju koja jamči sigurnost u radu.



Shuttle sustavi

... razvijeni za absolutnu sigurnost

Općenite prednosti:

- kompaktni skladišni sustav
- bez nagiba, što daje visoku iskoristivost volumena skladišnog prostora
- visoka iskoristivost skladišne površine zbog odlaganja paleta u dubinu kanala
- FIFO i LIFO načela skladištenja
- prikladno za robu osjetljivu na oštećenja
- pojedinačni pristup svakom kanalu
- niski troškovi kod skladištenja malog broja artikala



PROmotion regalna tehnologija

Stranice regalnog sustava

- osnovu čini dokazani BITO PRO regalni sustav
- izvršna sigurnost konstrukcije zahvaljujući visoko kvalitetnim sidrenim vijcima
- visoka nosivost
- podešavanje kanala po visini s korakom od 50 mm

Regalni spregovi / Podkonstrukcija kanala

- dvostruki C-profili povezuju sustav i smanjuju gubitak po visini do kojeg dolazi primjenom viših nosača paleta

Vodilice

- zadovoljavaju najviše standarde
- omogućavaju opterećenje do 1500 kg/paleti
- sigurno, cijenovo prihvatljivo rješenje različitih dimenzija presjeka
- dugi životni vijek, do 50 000 ciklusa

Profili za uvođenje palete | opcija

- za jednostavno, precizno postavljanje palete na vodilice



Specifične prednosti sustava

- moguća uporaba paleta slabije kvalitete za slaganje robe
- regalna konstrukcija zasniva se na našem već dokazanom PRO paletnom regalnom sustavu
- moguće opterećenje do 1500 kg/paleti
- vodilice se odabiru sukladno masi palete, osiguravajući optimalnu karakteristiku vožnje i funkcionalnost sustava
- lagana, dugotrajna litij-ion baterija
- robustno daljinsko upravljanje za vođenje do četiri shuttle-a
- sofisticirani sigurnosni koncept razvijen u suradnji s BGHW (German Health & Safety Association)
- nepotrebno ožičenje regalnog sustava
- optimalno rješenje za skladištenje u rashladnim komorama

Bočna zaštita | opcija

- nabočnim stranama regalnog bloka, zazaštitu krajnjih stupova

Štitnik stupa | opcija

- pričvršćen vijcima direktno na stup
- robustni element za zaštitu stupa protiv udara viličara
- sprečava oštećenje regalne konstrukcije

Zaštita regalnog bloka | opcija

- zaštitna mreža za zaštitu osoblja duž regalnog bloka kojim se giba shuttle
- važan element BITO PROmotion sigurnosnog koncepta
- zaštita od neovlaštenog pristupa

Dubina kanala

- do 80 m zahvaljujući sofisticiranoj regalnoj konstrukciji i optimiziranim komponentama

BITO PROmotion:

moderna shuttle tehnologija!



Laserski skeneri za detekciju

- dva skenera po shuttle-u
- za detekciju objekata i osoba do 2 m ispred shuttle-a
- zaustavljanje shuttle-a prije nailaska na prepreku



Daljinsko upravljanje

- jednostavno rukovanje
- čvrst, praktičan dizajn
- mogućnost upravljanja do 4 shuttle-a

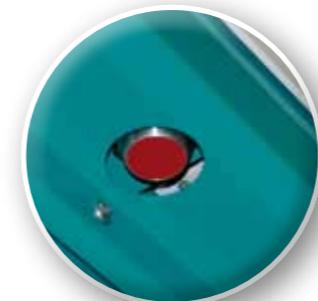


Vodilice

- s protukliznom prevlakom
- osiguravaju sigurno premještanje shuttle-a iz kanala u kanal pomoću viličara



Informacije:
+385 1 29 29 463



Senzor za detekciju vodilice

- detektira vodilicu s ciljem onemogućavanja gibanja izvan regala



Stop tipkala

- postavljena na oba kraja zbog sigurnosti



Senzori položaja

- dva senzora (s obje strane shuttle-a)
- detektiraju mehanički graničnik na kraju kanala i komuniciraju s laserskim skenerima s ciljem određivanja pozicije shuttle-a u kanalu



Testiranje od strane Odbora za transportandskladišnutehnologijudokazuje da BITO PROmotion sustav ispunjava sigurnosne zahtjeve opisane u dokumentu "Deep lane storage and retrieval systems with lane vehicles: Guide to assessment of risks and hazards."



