

Bezpečný, rychlý a inteligentní skladový systém

Orientace na trh a naslouchání potřebám zákazníků napomohlo společnosti SSI SCHÄFER vyvinout unikátní výrobek. Spojením skladovacích a dopravníkových systémů, které zvyšují účinnost, efektivitu a bezpečnost, vznikl zcela nový produkt, jenž doplňuje stávající nabídku dynamických skladových systémů této společnosti.

Schäfer Orbiter System je nejnovější výrobek vlastního vývoje společnosti SSI SCHÄFER. Pomocí jednoduchého principu zajišťuje SOS vysoce efektivní ukládání zboží při relativně nízkém stupni automatizace a adekvátní výši nákladů. SOS nabízí vysokou hustotu uskladnění zboží využívající buďto metodu FIFO (First In First Out) nebo FILO (First In Last Out).

Schäfer Orbiter System a dobíjecí stanice, která je koncipovaná pro účely nakládání pomocí vysokozdvíhacího vozíku, tvoří neoddělitelný celek, který se může flexibilně pohybovat po skladě. Ukládací kanály, ve kterých Orbiter zakládá palety, jsou z čelní strany vybaveny konzolami pro vycentrování dobíjecí stanice. Vysokozdvíhací vozík nabere dobíjecí stanici společně s Orbiterem a založí je na centrovací konzoli vybraného regálového kanálu.



Během transportu je Orbiter v dobíjecí stanici pevně zajištěn. Po uložení do centrovací konzole je Orbiter odjištěn a připraven k použití.

Vysokozdvíhací vozík nabere paletu se zbožím a založí ji na Orbiter. Správné umístění palety zajišťuje a signálem potvrdí integrovaný postranní senzor dobíjecí stanice. Během nakládky další palety se zbožím přemístí Orbiter naloženou paletu na požadované místo v obsluhovaném regálovém kanálu rychlostí 1 m za vteřinu. Pokyny k jízdě jsou systému SOS předávány pomocí dálkového bezdrátového ovladače, jehož ovládání je díky srozumitelným piktogramům velice jednoduché. Poté, co je regálový kanál naplněn paletami, je opět Orbiter přemístěn pomocí vysokozdvíhacího vozíku do nového regálového kanálu.

Koncept bezpečnosti práce

Dobíjecí stanice zajišťuje přesné určení pozice Orbiteru v regálovém systému. Přerušované výstražné světlo signalizuje, kdy a kde je systém ak-

tivní. Vedle toho je dobíjecí stanice dodatečně vybavena nouzovým vypínačem systému.

I když Shuttle systém není v intralogistice žádnou novinkou, Orbiter se od konkurence odlišuje požadavky na bezpečnost a efektivitu a především unikátní koncepcí pohonu. Orbiter je poháněn čtyřmi motory, osazen vysokovýkonnými kondenzátory a integrovaným napájecím systémem - Power Cap Technology. Během doby, kdy je Orbiter v kontaktu s dobíjecí stanicí, dochází k dobití Power Caps. Příslušné procesy napájení trvají 6 až 24 vteřin. V průběhu procesu napájení může být na Orbiter v dobíjecí stanici umístěna, respektive vyskladněna další paleta.

Další výhody bezdrátové Power Cap Technology

Pro výrobu Orbiteru jsou použity robustní komponenty s dlouhou životností a nízkou spotřebou energie, které optimalizují nejen spotřebu, ale i životnost celého zařízení. Díky tomuto systému odpadá nutnost nákladných výměn baterií. Zařízení, které je vhodné i pro využití v chladárnách, tímto otevírá v celém odvětví nové možnosti pro efektivní skladování.

SSI SCHÄFER - vše potřebné pro efektivní řízení intralogistiky z jedné ruky.



Pro další informace budeme rádi, když nás budete kontaktovat na:

SSI SCHÄFER s.r.o.

Ke Smíchovu 21

154 00 Praha 5 - Slivenec

Tel.: +420 251 171 130

Fax: +420 312 662 593

E-mail: prodej@ssi-schaefer.cz



Safe, Fast and Intelligent Warehousing System

Customer orientation and ability to listen to customer needs helped SSI SCHÄFER to develop a unique product. A brand new product has been created by means of combination of warehousing and shuttle systems that increase storage effectiveness, efficiency and safety. The new product complements the existing offer of dynamic warehousing systems.

Schäfer Orbiter System is the latest product of SSI SCHÄFER product development department. Based on a simple principle, SOS is designed to provide highly efficient storage solutions with a relatively low level of automation, and for reasonable costs. SOS offers high density storage of goods operated in either FIFO (First In First Out) or FILO (First In Last Out) modes.

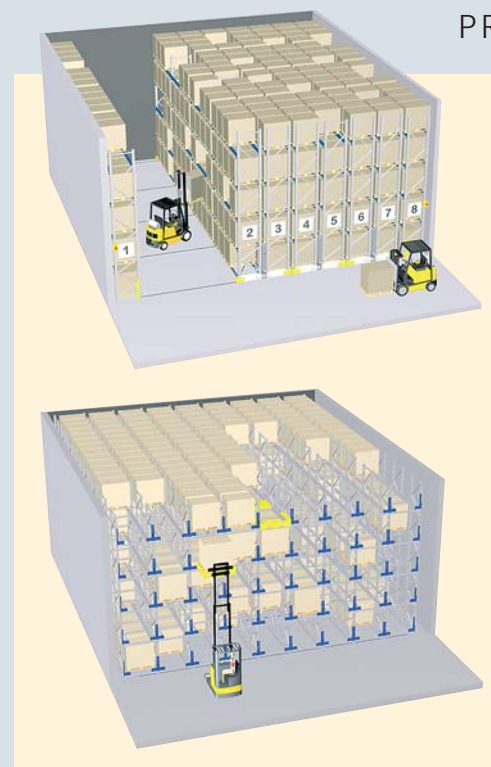
Schäfer Orbiter System and the docking station designed for loading by means of a forklift form an inseparable set that can be moved flexibly in the warehouse. Racks where the orbiter shuttle system is used are equipped by a docking station centring console fitted onto the front. The forklift picks up the docking station, including the orbiter, and places it into the centring console of the required rack. The orbiter is safely locked in the docking station during transportation. Having been placed to

the centring console, the orbiter is unlocked and ready to be used.

The forklift picks up a pallet with goods and places it on the orbiter. Correct pallet position is secured and signalled by an integrated side sensor of the docking station. While the forklift takes care of picking up the next pallet, the orbiter conveys the loaded pallet into the desired storage location in the served rack channel at the speed of 1 metre per second. The driving commands are communicated to SOS system via wireless remote control, the operation of which is very simple thanks to easy-to-understand icons. After the rack channel is filled by pallets the orbiter is moved by the forklift to a new rack.

Labour Safety Concept

The docking station assures exact positioning of the orbiter in the shelf system. An interrupted



hazard warning light signals when and where the system is active. On top of that the docking station can be additionally equipped by an emergency off switch.

Despite the fact a shuttle system is not a new concept in the field of intralogistics, the feature that makes Orbiter different from competition is its specific focus on safety, efficiency and especially its unique power supply concept. Orbiters are driven by four engines, fitted with high-performance condensers and an integrated power supply system - Power Cap Technology. Power Caps are recharged in time when the orbiter is in contact with the docking station. Respective recharging processes take 6 to 24 seconds. The next pallet can be placed to or removed when the orbiter is in the docking station.

Other benefits of maintenance-free Power Cap Technology

Robust components with long life and low power consumption are used to manufacture the orbiter with the aim to optimise not only consumption but also the life of the whole system. Thanks to that there is no need for expensive replacement of batteries. The system that is suitable also for the refrigerated sector brings new efficient storage possibilities to the handling sector.

SSI SCHÄFER – all you need for effective intralogistics management from one source.

For more information, please, contact us at:

SSI SCHÄFER s.r.o.

Ke Smíčovu 21
154 00 Praha 5 - Slivenec

Tel.: +420 251 171 130

Fax: +420 312 662 593

E-mail: prodej@ssi-schaefer.cz

