

BITO PROflow

Paletový dynamický regál najnovšej generácie



BITO
... a ako skladuješ Ty?



Winfried Schmuck
riaditeľ spoločnosti BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH

Názov PROflow pozostáva zo skratky PRO (úspešný paletový systém BITO) a z anglického slova "flow", čo v preklade znamená "tiecť", "byť v pohybe". Pod názvom výrobu PROflow sa cítia ako doma spádové dynamické regály a regály typu Push-back, ktoré ponúkajú oproti statickým paletovým regálom v niektorých oblastiach použitia jedinečné vlastnosti a výhody.

V tejto brožúre Vám ukážeme, za akých podmienok by ste mali náš PROflow systém používať, aký efektívny úžitok budete mať a predstavíme Vám niekoľko úspešných projektov ako inšpiráciu.

> Pri čítaní Vám želám veľa zábavy.

My o nás — „Made in Germany“

BITO je stredne veľký podnik s viac ako 800 zamestnancami, špecializujúci sa na oblasť skladovacích zariadení a na výbavu logistických a komisionárskych centier. V nemeckých mestách Meisenheim a Lauterecken vyrába BITO na zákazníka orientovaný a inovatívny program najvyššej kvality. BITO je nielen výrobca, ale predovšetkým aj partner na plánovanie, projektové riešenia veľkých spoločných projektov zahŕňajúcich viaceré typy skladovacej techniky.

Závod
Meisenheim



Závod
Lauterecken



BITO — viac než 50 rokov skúseností s projektovaním

Orientácia na zákazníka a zákaznícka podpora — od zhotovenia ponuky cez výrobu až po uvedenie regálového zariadenia do prevádzky je pre firmu BITO na prvom mieste.

Poradenstvo

Každý projekt sa začína profesionálnym poradenstvom zo strany skúsených predajcov v úzkej spolupráci s našimi špičkovými projektantmi.

Projektová koordinácia

Naším cieľom je kompletná a spoľahlivá podpora pri realizácii zákazky. Od poradenstva, pokračujúc projektovým plánovaním, výrobou, expedíciou, montážou až po zákaznícky servis — takže prakticky sa jedná o „kompletný bezproblémový balíček.“

After-sales

Od prevádzkovateľov skladovacích zariadení sa vyžaduje, aby vykonávali minimálne každých 12 mesiacov kontrolu svojich regálových systémov. Kontrolóri regálov firmy BITO sa zhostia tejto úlohy, priamo navrhnu ponuky pre potrebné náhradné diely a prevezmú zodpovednosť za monitorovanie termínov pre ďalšie kontroly.

Pri dynamických regálových zariadeniach s elektronickými riadiacimi prvkami, odporúča BITO svojim zákazníkom servisné zmluvy z dôvodu vykonávania pravidelnej kontroly funkčnosti. Týmto spôsobom sa môže zabrániť poruchám s nepríjemnými následkami.



Spoľahlivá a na zákazníka orientovaná podpora



»BITO PROflow – Váš materiál tečie a tečie a tečie... «



BITO PROflow – predpoklady a prípady použitia

Predpoklady:

- Chcete skladovať viacero paliet rovnakého výrobku?
- Chcete viacero paliet rovnakého výrobku skladovať podľa druhu v určitom slede?
(princíp FIFO: prvý uskladnený, prvý odobratý;
princíp LIFO: posledný uskladnený, prvý odobratý)
- Chcete Váš proces štruktúrovať?
- Chcete mať tovar vždy k dispozícii a priamo dostupný?
- Chcete optimálne využiť priestor Vašej skladovacej haly – šetriť miesto?

> Potom je systém BITO PROflow pre Vás tým najlepším riešením.

Prípady použitia:

- Vtedy, keď chcete vychystávať tovar rýchle, bezproblémovo a vo FIFO slede. Pracovník expedície je schopný rýchlo odobrať požadované tovarové sortimenty z jednotlivých vychystávacích kanálov a následne skompletovať balíkovú zásielku pre koncového užívateľa.
- Vtedy, keď potrebujete mať jasne určenú zásobu skladu s možnosťou rýchleho absorbovania veľkého objemu a rovnako rýchlo vyskladniteľného.
- Všade tam, kde potrebujete "tečúci" medzisklad tovaru.

> Potom je systém BITO PROflow pre Vás tým najlepším riešením.

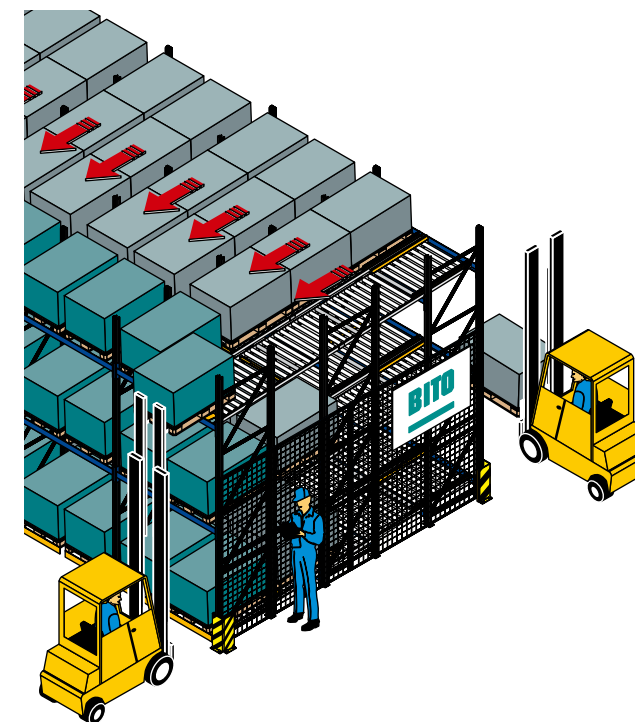
BITO

System BITO PROflow

Paletový dynamický regál BITO – priebežný

> Funguje podľa princípu FIFO: prvý uskladnený, prvý odobratý

Váš tovar sa nakladá do valčekového kanála zo strany plnenia – navážania. Odber, resp. kompletovanie sa vykonáva na opačnej strane. Tým sa jasne vymedzuje tok materiálu a zabezpečuje princíp FIFO. Separácia palet na odberovej strane zabezpečuje komfortný odber palety bez toho, aby na ňu tlačili ďalšie palety v kanáli.



BITO

»BITO PROflow – princíp FIFO alebo princíp LIFO«

Paletový dynamický regál BITO – typ Push-back

> Funguje podľa princípu LIFO: posledný uskladnený, prvý odobratý

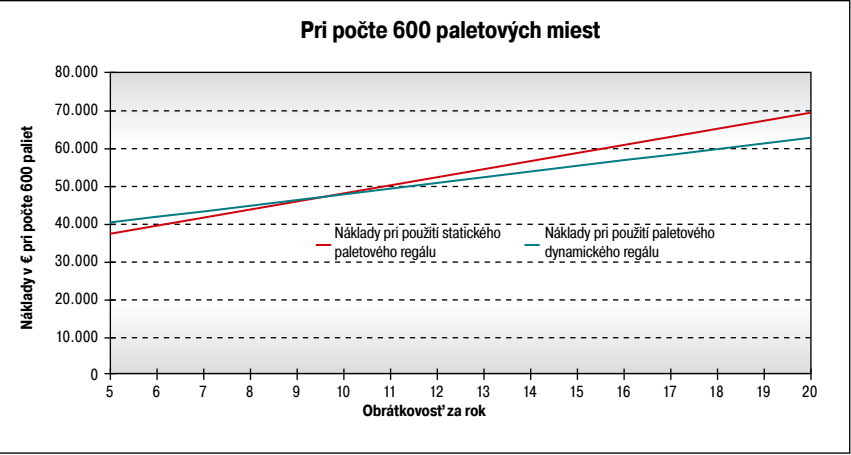
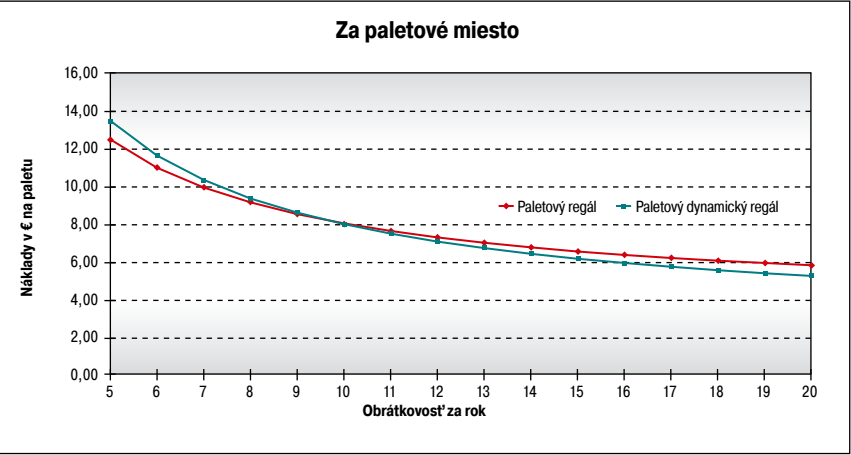
Pri tomto systéme dochádza k plneniu a odberu regálu iba z jednej strany. Zakladaný tovar sa kladie do valčekového kanála pomocou vysokozdvížneho vozíka. Ďalšou paletou vozík zatlačí predchádzajúcu paletu proti sklonu kanála. Týmto spôsobom sa naplní celková kapacita regálu. Následne pri odbere prvej palety sa ďalšie palety samovoľne gravitačne posúvajú v smere odberu.



BITO PROflow – výhody pre Vás

- Oproti blokovému skladovaniu je zaručená priama dostupnosť všetkých skladovaných druhov tovaru
 - > vysoká flexibilita a úspora času pri vychystávaní a expedícii
- Realizácia princípu FIFO: prvý uskladnený, prvý odobratý
 - > uľahčená kontrola dátumov trvanlivosti, šarží alebo výrobných sérií
- Zabránenie vzniku nepredvídateľných prestojov/zastavení prevádzky
 - > vizualizácia regálového systému zabráni nepredvídateľnému minútiu zásob, procesy sa dajú lepšie predvídať
- Strana plnenia a odberu je oddelená
 - > zabráni sa vzájomným stretom vodičov vysokozdvižných vozíkov, zvýši sa produktivita práce, bezpečnosť pracovného prostredia v sklade – obsluha regálu je bezpečná
- Odstránia sa zbytočné regálové uličky, skráti sa interné prepravné cesty
 - > v porovnaní s paletovými regálmi sa zvýši využitie skladovacej plochy až o 60 %, dodatočne sa zníži spotreba energie v hale, spotreba energie prepravných prostriedkov sa zásluhou skrátenia prepravných časov zníži o 40 %

Porovnanie logistických nákladov paletového regálu s dynamickým paletovým regálom v závislosti od počtu obrátok



> **Úspora nákladov**

Rozhodujúci vplyv na logistické náklady má obrátkovosť skladovaného materiálu. Paletovým dynamickým regálom efektívne ušetríte náklady už pri 9 obrátkach za rok.

Ak sa v sklade (600 paletových miest) uskutoční 20 obrátok, ročná úspora predstavuje cca 7 000 €. Pri 50 obrátkach sa usporí cca 25 000 €.

Pri tejto konzervatívnej úvahe sa vychádzalo len z objemovej úspory 20 % v porovnaní so statickým paletovým regálom. Pri optimistickjších úvahách sa úspora pohybuje od 50-60 %, čím by úspora narastla ešte výraznejšie. Pri tomto výpočte sa zohľadňovali náklady na prenájom priestoru – skladová plocha, investičný náklad pre daný typ regálu, prevádzkové a investičné náklady na vysokozdvižné vozíky a náklady na obsluhu.

BITO PROflow – výhody pre našich zákazníkov

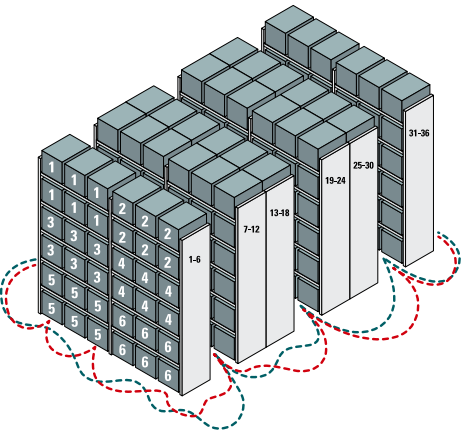
Vzorový príklad

Náš vzorový príklad porovnáva dve skladovacie riešenia pre dispozíciu 36 rôznych druhov výrobkov. Paletový dynamický regál sa vyznačuje oveľa kompaktnejším a prehľadnejším uskladnením. Položky všetkých 36 druhov výrobkov sa nachádzajú v prednej časti regálu s priamou dostupnosťou.

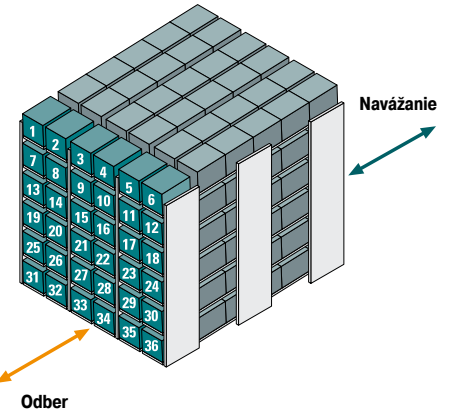
Každý druh výrobku sa gravitačne posúva vo valčekovom kanáli k miestu odberu.

Permanentná dispozícia výrobku sa zabezpečí pomocou dostatočnej rezervy.

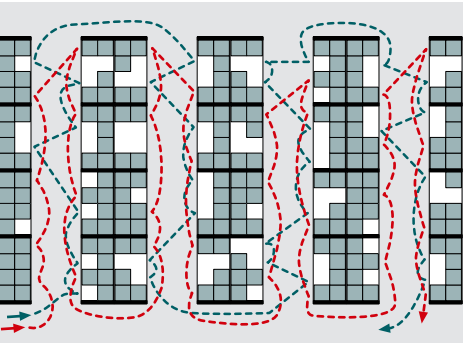
Konvenčný regál (paletový regál)



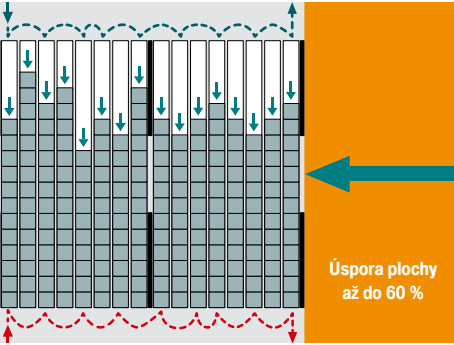
Paletový dynamický regál BITO



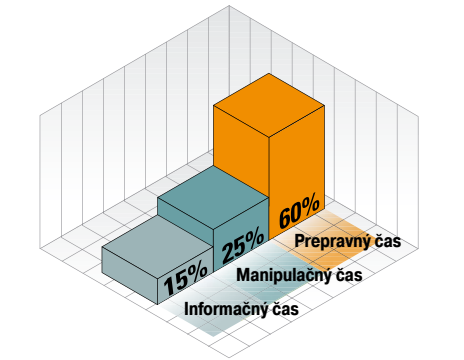
Konvenčný regál (paletový regál)



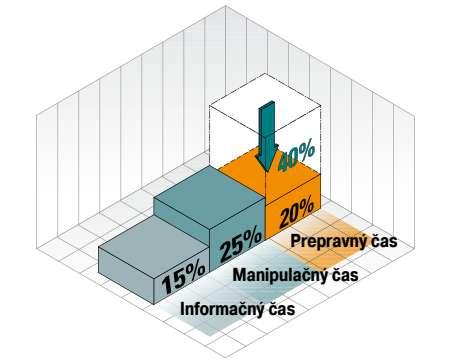
Paletový dynamický regál BITO



Konvenčný regál (paletový regál)



Paletový dynamický regál BITO



Zatiaľ čo informačné a jednotkové manipulačné časy úchopu – položenia zostávajú pri oboch riešeniach rovnaké, časy na prepravu sa drasticky znižujú pri dynamickom regáli. Tým sa výrazne znižuje pracovný čas vysokozdvižných vozíkov a výrazne sa zvyšuje výkon obrátky.



»BITO FlowStop – multifunkčný a modulárny«



BITO FlowStop – separácia paletovej generácie, ktorá sa doslova nedá zničiť

- Máte aj Vy časté problémy s bežnou separáciou vo Vašom paletovom dynamickom regáli?
- Nefunguje separácia palet vo Vašom sklade správne a musíte často uskutočňovať opravy, aby sa znovu dostavila ich funkčnosť?

> Naše novovyvinuté FlowStop zariadenie správne a bezpečne oddelí paletu v mieste odberu. Vysokozdvíhací vozík môže vybrať paletu z regálu bez námahy a náporového tlaku bez toho, aby sa separačné zariadenie poškodilo. Kompaktný konštrukčný celok sa nachádza mimo dosahu vysokozdvíhacieho vozíka. Pri tradičnom separačnom systéme bola potrebná určitá zručnosť obsluhy vozíka. Nové separačné zariadenie pracuje aj pri menej obratnej a skúsenej obsluhu.



BITO FlowStop na internete

> Video »FlowStop – nezničiteľné«
Naskenujte kód QR:



> Video »FlowStop v akcii«
Naskenujte kód QR:



> Video »FlowStop – proces separovania«
Naskenujte kód QR:





»Čistota pod valčkovými dráhami«

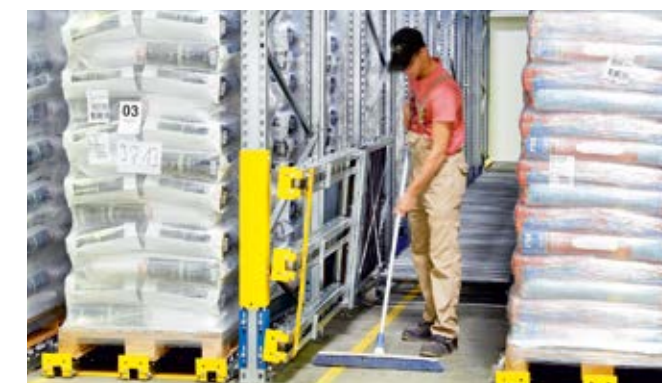


BITO PROflow – výklopné valčkové dráhy

■ Zohráva pre Vás čistota podniku a skladovacích priestorov veľkú rolu?

■ Musíte vo svojich skladovacích priestoroch dodržiavať hygienické predpisy?

> **Potom sú pre Vás výklopné valčkové dráhy dôležité. Pomocou vyklopenia dráh môžete jednoducho a rýchlo vyčistiť podlahu pod regálovým systémom.**



BITO

Systémové riešenie: BITO PROflow > ELECTROLUX

Požiadavky

- > Regál na skladovanie 16 rôznych B-výrobkov
- > Maximálna úspora plochy
- > Dodržanie princípu FIFO v celom výrobnom procese

Firma

Electrolux je jedným z popredných svetových výrobcov spotrebičov pre domácnosti a kuchyne. Podnik, ktorý bol založený v roku 1919 vo Švédsku, patrí k najinovativejším výrobcov v tomto odvetví. V Nemecku je Electrolux činný od roku 1925 a momentálne má cca. 2 000 zamestnancov, z toho 1 300 v závode Rothenburg ob der Tauber.



Preprava boxov
na vláčiku Milk Run

Použitie

- > Dynamický regál PROflow slúži ako medzisklad pre montáž.
- > Diely – komponenty sa dodávajú v plastových boxoch s rozmermi 1200 x 800 mm.
- > Na montážnych linkách sa následne montujú z jednotlivých dielov umývačky riadu.
- > V dynamickom regáli PROflow sa uskladňuje 16 rôznych druhov dielov, z každého z týchto dielov po 60 boxov. Kapacita celkom: 960 boxov.
- > Tovar sa naväzuje k montážnym linkám metódou Milk-Run. Nakladacia zóna Milk-Run sa nachádza v tesnej blízkosti dynamického regálu PROflow.

Výhody

- Minimálna potreba plochy
- > Nízke výdavky za priestory
- Rýchle a jednoduché využitie
- > Krátke prepravné cesty a transportné náklady
- Obsluha regálu je veľmi bezpečná
- > menej úrazov v sklade
- > bezpečnosť u zákazníka v sklade je na prvom mieste
- PROflow zaručuje jasné procesy
- > FIFO princíp, plynulé a bezpečné dopĺňanie tovaru k montážnym linkám, vizualizácia celého procesu, menšia chybovosť

BITO PROflow na internete

- > Video »PROflow – proces navázania«
- Naskenujte kód QR:





Systémové riešenie: BITO PROflow > THE GREENERY

Požiadavky

- > Vysoká obrátkovosť a veľká kapacita denných rozvozov až 4000 paliet expedovaných do 276 supermarketov v Holandsku
- > Maximálne a efektívne využitie skladovacieho priestoru
- > Potraviny = hygiena

Firma

The Greenery ponúka svojim zákazníkom 12 mesiacov v roku kompletný sortiment výrobkov čerstvého ovocia, zeleniny a húb. Holandský sortiment sa optimálne dopĺňa produktmi zo všetkých piatich kontinentov. Sú to produkty, ktoré nie je možné v Holandsku dopestovať, ale tiež

produkty, ktoré v niektorých mesiacoch v roku nie sú v Holandsku k dispozícii. The Greenery disponuje vlastným oddelením kvality a životného prostredia, ktoré zaručuje potravinársku bezpečnosť svojich produktov.



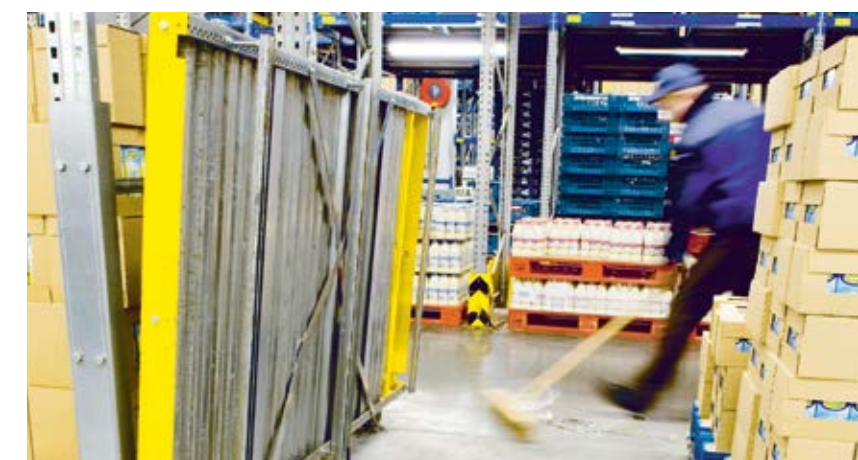
Vychystávací ulička

Použitie

- > Vytvorenie rôznych vychystávacích sektorov podľa obrátkovosti
- > Vychystávací tunel integrovaný do spádového dynamického regálu
- > Nad týmto tunelom sa nachádza obrovská zásoba vo FIFO princípe

Výhody

- > **O 60 % vyššia kapacita medziskladu: dvojnásobné využitie priestoru**
- > **Bezpečné a efektívne pracovné prostredie: oddelené navážanie a vychystávanie / flexibilné rozdelenie kanálov**
- > **Rozšírenie skladovacej kapacity o 4 000 paliet**
- > **Splnené požiadavky na hygienu a čistotu regálového systému: segmenty výklopných valčekových dráh umožňujú čistenie podlahy**



Výklopné valčekové dráhy na zjednodušenie čistenia

BITO



Systémové riešenie: BITO PROflow > MERA — POTRAVA PRE ZVIERATÁ

Požiadavky

- > Regál má byť koncipovaný ako expedičný medzisklad umiestnený ihneď za výrobou. Tovar v regáli tvorí krmivo pre psy na europaletách
- > Dodržiavanie princípu FIFO z dôvodu dátumu minimálnej trvanlivosti
- > Bezúdržbový a dlhodobo funkčný regálový systém

Použitie

- > Krmivo pre zvieratá sa uskladňuje v paletovom dynamickom regáli podľa princípu FIFO
- > Vyrobený tovar balený v kartónoch a vo vreciach je uložený na europaletách
- > Vychystávanie zákazok k jednotlivým zákazníkom sa realizuje priamo z dynamického regálu

Valčekové
výklopné dráhy
na zjednodušenie
čistenia

Firma

"Správne a poriadne nakrmiť naše domáce zvieratá", tak znie záväzok firmy Mera – Tiernahrung GmbH z mesta Kevelaer na Dolnom Rýne. Tento rodinný podnik sa už viac ako 60 rokov špecializuje na výrobu kvalitnej potravy pre zvieratá. Výroba sa uskutočňuje pri dodržiavaní najprísnejších medzinárodných kvalitatívnych noriem a je kontrolovaná a certifikovaná nezávislými inštitúciami.



Kompaktné
skladovanie palet
v regáli PROflow

Výhody

- > Minimálna potreba plochy pre regál, keďže pre nový sklad bolo vyhradené málo priestoru. Zákazník využil získaný priestor na výrobu
- > Možnosť absorpčnej kapacity skladu na minimálnej ploche. Vysoká obrátkovosť v sklade
- > Garancia dátumov minimálnej trvanlivosti podľa FIFO princípu
- > Podlahu možno čistiť vyklopením dráh (nevyhnutnosť v oblasti potravinárstva)

BITO PROflow na internete

- > Video »FlowStop v akcii«
Naskenujte kód QR:





Systémové riešenie: BITO PROflow > BENIAMINO s.r.o

Požiadavky

- > Tri kanály vedľa seba v jednom poli
- > Vychystávanie tovaru na prízemí pomocou ručného nízkozdvižného vozíka
- > Strany navážania a odberu sú prepojené priečnou spojovacou uličkou

Firma

Firma BENIAMINO, s.r.o., bola založená v sedemdesiatych rokoch ako rodinná pekáreň v horách v okolí Verony, v oblasti, v ktorej má tradíciu zdravé, doma uvarené jedlo. Na túto tradíciu nadväzuje Beniamino

pomocou najmodernejšej techniky na ploche 8500 m². Vďaka vynikajúcej kvalite a efektívnej distribučnej sieti je podnik schopný zásobovať veľké obchodné reťazce. Podiel exportu tiež neustále narastá.

Priečna ulička spája
zónu navážania
a odberu



BITO

Použitie

Beniamino kladol dôraz na čo najlepšie využitie miesta v expedičnom medzisklade a na prepojenie skladu s výrobou. Citlivosť tovaru znemožňuje stohovať palety. Okrem toho sa musel dodržiavať princíp FIFO, takže najlepším riešením bol spádový dynamický regál.

- > Tovar je teraz na odberovej strane kedykoľvek dostupný, čím sa skracujú prestoje nákladných automobilov.

Výhody

- > **Minimálne náklady za priestory pomocou optimálneho využitia priestoru**
- > **Jednoduchá kontrola dátumov trvanlivosti pomocou princípu FIFO**
- > **Veľmi krátke prestoje nákladných automobilov, keďže tovar umiestnený na odberovej strane je kedykoľvek a rýchlo dostupný**

Systémové riešenie: BITO PROflow > OFFICE DEPOT

Požiadavky

- > Dosiahnutie zreteľne vyššej skladovacej kapacity so skladovacím systémom umožňujúcim vysokú obrátkovosť
- > Zmenšenie a optimalizácia prepravných ciest
- > Dodržiavanie princípu FIFO
- > Bezúdržbový skladovací regál

Firma

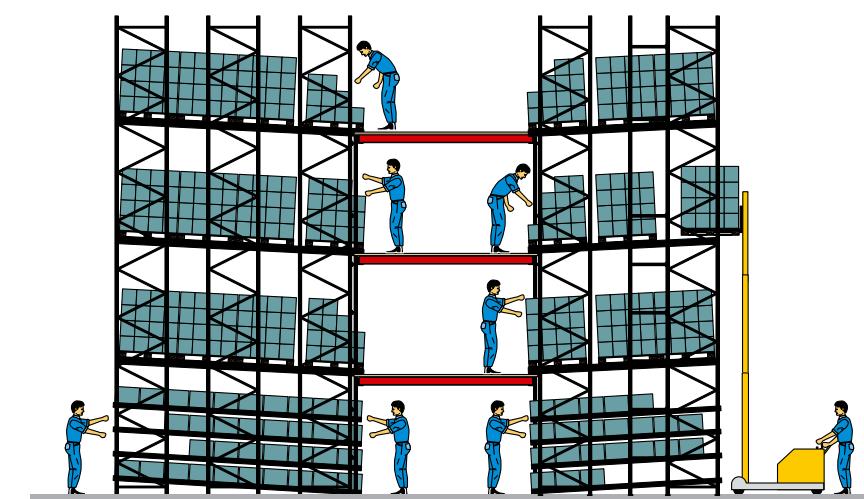
Office Depot oslavuje svoje 25. jubileum ako popredný globálny dodávateľ kancelárskych potrieb a stará sa o milióny zákazníkov na celej planéte. Spoločnosť sa vypracovala od malého obchodníka na rohu až po zaradenie sa k najúspešnejším podnikom – Fortune 500. Office Depot zásobuje svojich zákazníkov po celom svete pomocou 1 641 maloobchodných predajní, angažovaných zamestnancov a elektronického obchodu v hodnote 4,1 miliardy amerických dolárov. Ročný obrat firmy Office Depot predstavuje okolo 11,6 miliardy amerických dolárov a firma zamestnáva po celom svete približne 40 000 pracovníkov.

Použitie

- > Vybavenie nového logistického centra paletovými statickými a paletovými dynamickými regálmi na plynulé vychystávanie a expedíciu
- > Integrovaná odberová plošina na troch poschodiach zabezpečuje enormný vychystávací výkon

Výhody

- > **V dvanásťhodinovom rozvrhu možno zrealizovať so systémom BITO až 15 000 zákaziek všetkých objemov. Denne sa týmto spôsobom dostane do expedičného oddelenia až 30 000 balíkov**
- > **Vysoký výkon pomocou efektívneho skladovania a vychystávania**
- > **Minimálne priebežné časy a rýchle dodávanie tovaru**
- > **Výrazné zvýšenie kapacity na základe optimálneho skladovacieho konceptu**



Dokonalé využitie priestoru pomocou zón na vychystávanie na viacerých poschodiach

Systémové riešenie: BITO PROflow > DE MATTEIS

Požiadavky

- > Uskladnenie do sortovacích kanálov pomocou Shuttle vozíka. Každý druh tovaru musí mať svoj pozemný vychystávací kanál
- > Veľká dĺžka kanálov slúžiaca ako dostatočná expedičná zásoba
- > Vychystávanie tovaru pomocou vysokozdvížných a zároveň ručných nízkozdvížných baterkových vozíkov

Firma

De Matteis z Kampánie je výrobcom prémiových cestovinových produktov. Výrobca s privátnou etiketou – založený v roku 1993 – sa stal jedným z prvých talianskych výrobcov, ktorí boli ocenení certifikátom SA8000 za dodržiavanie a zlepšovanie sociálnych a pracovných štandardov. Na ploche 65 000 m² vyrába podnik pri dodržiavaní obzvlášť prísnych kontrol vlastné značkové produkty, ktoré sa predávajú predovšetkým pomocou obchodníkov a supermarketov, ktoré vedia doceniť kvalitu.



Až 12 paliet
v rade za sebou

Použitie

- > Dynamický paletový systém pozostáva z 39 polí s hĺbkou pre 12 paliet v každom kanáli. V každom poli sú dva kanáli vedľa seba. Celková kapacita je 936 paliet.
- > Pôvodná myšlienka poháňaného akumuláčného dopravníka pre cca. 1000 paliet bola kvôli extrémne vysokej cene zavrhnutá.
- > Riešenie BITO je pre zákazníka presne ušité na mieru, tak z hľadiska úspornej prevádzky, ako aj efektívnosti zariadenia, na základe ktorej sa navyše ešte znížili prestoje nákladných automobilov.

Výhody

- > Všetky produktové sortimenty v jednotlivých kanáloch sú pripravené kedykoľvek k odberu
- > Oddelené zóny navážania a odberu na dosiahnutie vysokej efektivity
- > Uľahčená kontrola dátumov trvanlivosti na základe princípu FIFO

BITO



Systemové riešenie: BITO PROflow > PLZEŇSKÝ PRAZDROJ

Požiadavky

- > Zrušenie drahých externých skladov pomocou nového centrálneho vysokovýkonného exportného skladu
- > Zníženie predexpedičných prepravných nákladov
- > Zvýšenie vychystávacej kapacity pomocou nového dynamického regálu až na 120 kamiónov denne
- > Kompenzácia sezónnych kolísaní
- > Nový dynamický regálový systém by mal byť obsluhovaný vysokoproduktívnymi vysokozdvížňami, ktoré zakladajú a odoberajú 2 palety súčasne vedľa seba – jeden vozík robí handling s dvomi paletami naraz

Firma

Pri vyslovení názvu Plzeňský Prazdroj zažiarila oči pôžitkárom, ktorí radi pijú pivo. Od prvého procesu varenia typického plzeňského piva v októbri 1842 nestratil tento názov, ktorý získal v roku 1898 medzinárodnú

registrovanú ochrannú známku, nič zo svojej fascinácie. Dnes patrí tento tradičný pivovar k juhoafrickému koncernu SAB, ktorý je druhým najväčším pivovarom na celom svete.



Vychystávanie plných palet

Použitie

- > Sklad slúži ako exportný expedičný sklad pre pivo balené v plechovkách a nevratných fľašiach.
- > V exportnom sklade sú použité 2 typy spádových dynamických regálov: hlavný sklad – FIFO princíp s kapacitou viac ako 4000 paletových miest, pomocný sklad – typ Push-back.
- > Dynamický regál presne využil priestor v sklade. Hĺbka kanálov je až 29 palet v rade za sebou.

Trojnásobne vyššia skladovacia kapacita na základe kompaktnej konštrukcie

Výhody

- > **Strojnásobenie skladovacej kapacity z bývalých 1400 na momentálne viac ako 4 000 palet na rovnakej ploche**
- > **Jasné logistické toky: prichádzajúce palety z plniacej linky sa najkratšou cestou zakladajú do regálu. Odoberová strana regálu je priamo pri nakládke kamióna**
- > **Obrovská absorpčná kapacita: rýchle naplnenie a zase rýchly odber**



BITO

Systemové riešenie: BITO PROflow > VET CONCEPT

Požiadavky

- > Medzisklad paliet na vychystávanie kvalitatívne vysokohodnotnej potravy pre zvieratá
- > Realizácia princípu FIFO z dôvodu spoľahlivého dodržiavania minimálneho dátumu trvanlivosti
- > Optimálne využitie priestoru pomocou vhodného regálového systému, dosiahnutie až 3750 paletových miest

Firma

Firma VET Concept bola založená v roku 2002 a špecializuje sa na kvalitatívne vysokohodnotnú, zdravú a dobre stráviteľnú potravu pre zvieratá bez škodlivých prísad. VET Concept ponúka široké spektrum

vysokohodnotných krmív, ktoré sa musia neustále kontrolovať a ďalej vyvíjať. V posledných rokoch sa podnik masívne rozvíjal a bol už vybavený rôznymi typmi regálov od firmy BITO.

Zosúladenie viacerých
typov regálov
spĺňa všetky požiadavky



BITO

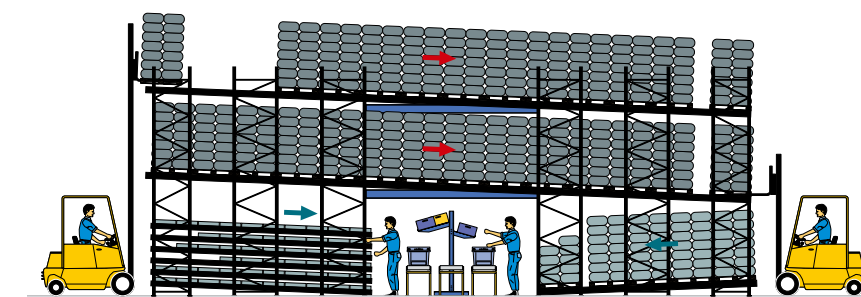
Použitie:

- > Krmivo pre zvieratá sa skladuje vo viacerých blokoch dynamického regálu podľa princípu FIFO.
- > V medzisklade nad vychystávacím tunelom sa dodaný tovar uskladní na europaletách a potom sa v prípade potreby vyskladní do zóny vychystávania – prízemné kanály.
- > Vo vychystávacej uličke – tunely sa tovar vychystáva podľa požiadavok koncového odberateľa – tvorí sa zákaznický balíček.

Výhody

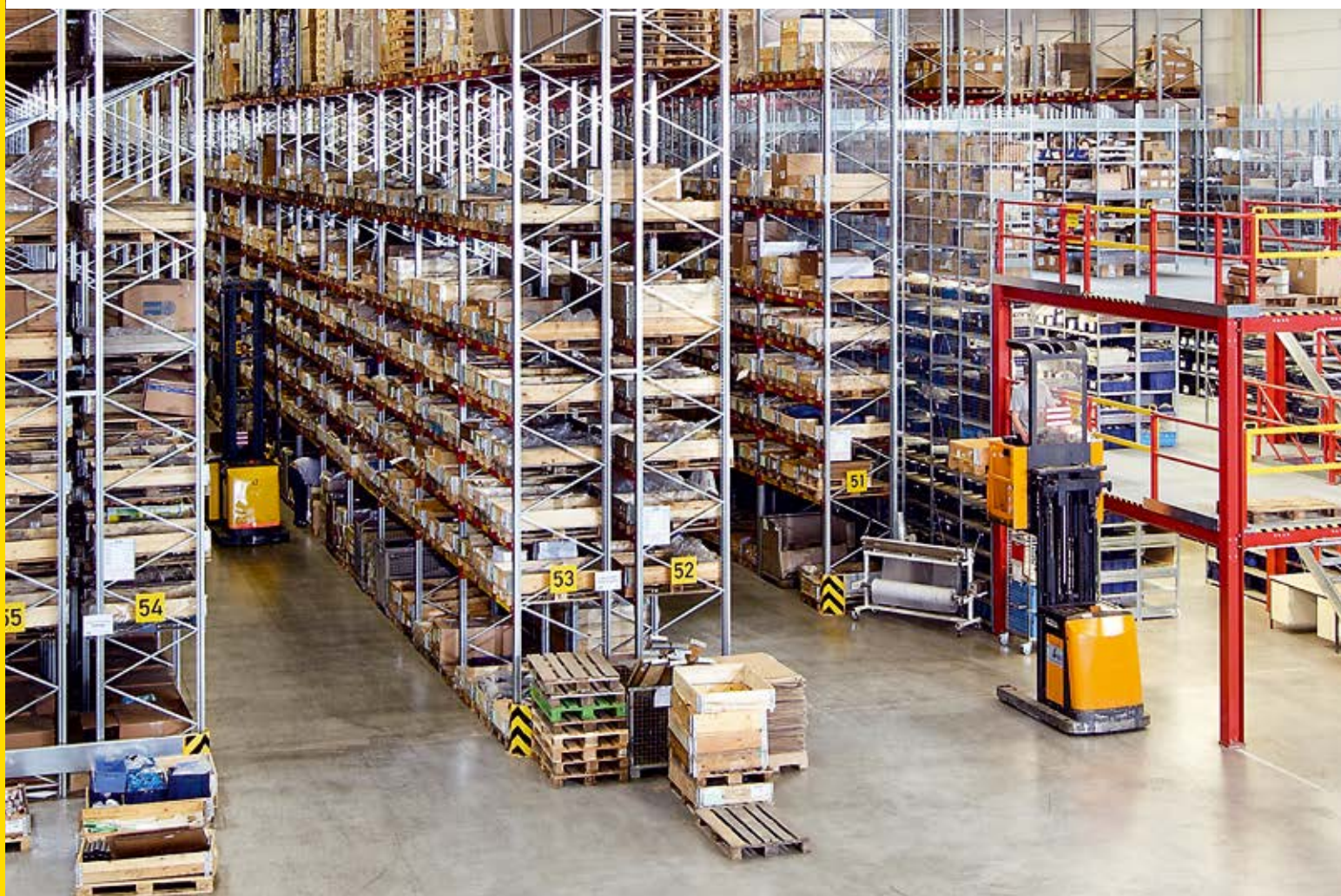
- > **Vysoký výkon vychystávania pomocou tunela, čím sa zníži čas vychystania jednotlivéj zákazky**
- > **Zvýšenie produktivity práce na základe oddelených navážacích a odberových uličiek**
- > **Dodržiavanie dátumov minimálnej trvanlivosti pomocou dodržiavania princípu FIFO**
- > **Podlahové plochy možno čistiť pomocou výklopných podlahových dráh**
- > **Vysoká bezpečnosť vychystávacích pracovníkov**

Integrovaná ulička
na vychystávanie





»Od prepravky po výškový regál – od plánovania po uvedenie do prevádzky«



BITO – celý svet skladovacej techniky

Regálové systémy BITO

Široká paleta produktov umožňuje vybrať zákazníkovi najvhodnejší regál, a tak získať optimálne riešenie: policové regály, vysokorozponové regály pre objemnejšie ľahké tovary, vysokopevné regály pre priemysel, paletové regály, konzolové regály, vysokoproduktívne dynamické regály pre palety, dynamické regály pre prepravky a kartóny, automatizované systémy – BITO Vás podporí a poradí Vám pri výbere optimálneho systému.

Preprakové systémy BITO

Rozsiahly výber prepraviek na každé použitie: od prepraviek na skladovanie a vychystávanie v rôznych veľkostiach cez stohovateľné prepravky v európskych rozmeroch a sériu vratných prepraviek až po prepravky a debničky na použitie v automatizovaných skladoch a prepravky vo veľkosti paliet.

Rozsiahle príslušenstvo...

... ako pracovné stoly, vozíky na prepravu, skrine, rebríky, etikety, popiskové lišty a mnohostranné bezpečnostné príslušenstvo dopĺňajú škálu ponuky firmy BITO.



> Nehrá žiadnu úlohu, aké zariadenie potrebujete vo svojom sklade – firma BITO Vám dodá všetko z jednej ruky!



»Viac ako 5 000 produktov pre zariadenie skladu priamo od výrobcu«



Sme tu pre Vás!

tel.: +421 38 760 00 86
e-mail: info@bito.sk



Rýchla objednávka

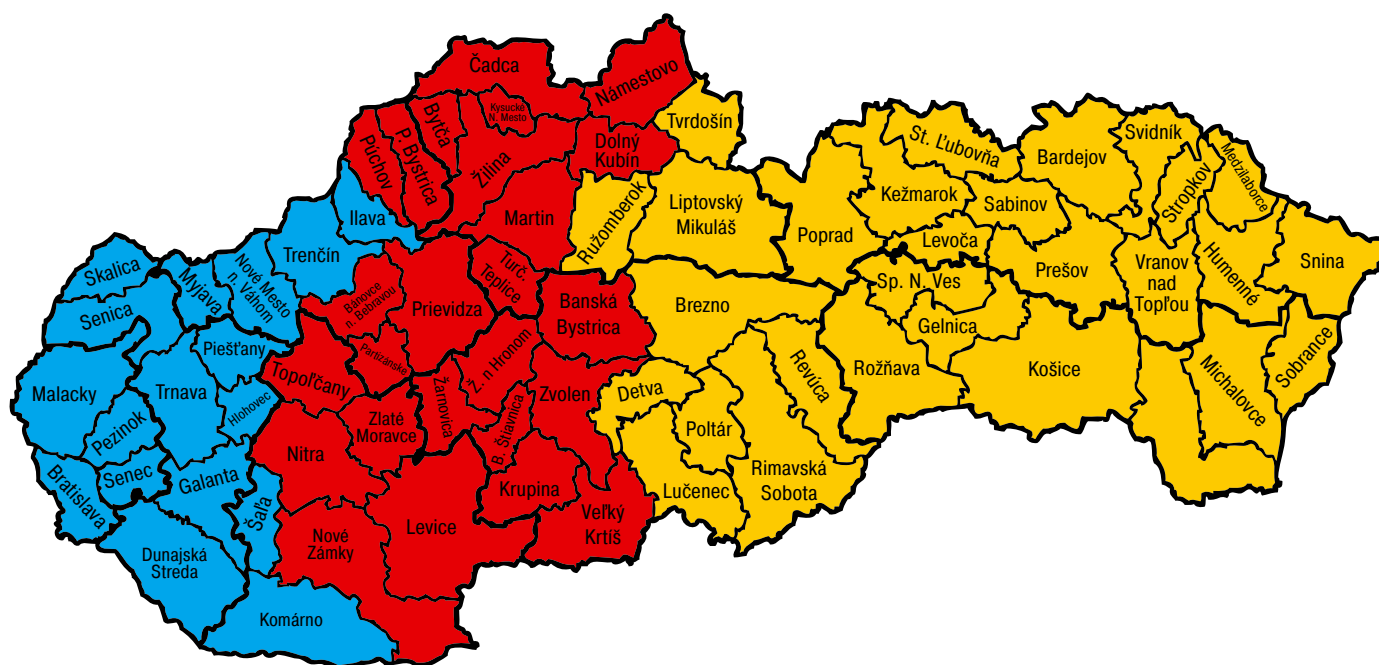
Mnohí z Vás poznajú spoločnosť BITO-Skladovacia technika, s.r.o., ako partnera pre komplexné veľké projekty v oblasti regálových systémov a plastových prepraviek, ktoré dodávame takmer do všetkých priemyselných odvetví vrátane automobilového priemyslu. Našou produktovou politikou je tiež ponúknuť konkrétny výrobok s jasnou pridanou hodnotou, ktorý si jednoducho vyberiete z nášho katalógu. Je úplne jedno, či to bude malá prepravka, transportný vozík, alebo si vyberiete niekoľko regálových polí na palety, vždy môžete očakávať najvyššiu kvalitu a servis. Veľa produktov v našom BITO katalógu sú skutočne inovatívne produkty ocenené odbornou verejnosťou.

Poradenstvo a plánovanie



Rýchly pohyb tovaru, štíhle a efektívne procesy v intralogistike sú možné len s optimálne konfigurovateľnými systémami skladovania a vychystávania. Ako komplexný výrobca a poskytovateľ máme v tomto smere výraznú výhodu. Sami vyrábame všetky komponenty pre náročné koncepcie skladovania a okrem toho uskutočňujeme plánovanie projektu a projektové poradenstvo. Vlastná výroba rôznych regálových a prepravkových systémov umožňuje bezpečný manažment projektu s veľkou transparentnosťou a efektívnosťou. Časové harmonogramy sa dajú správne kalkulovať a do bodky zrealizovať.

Naši odborní poradcovia sú Vám vždy nablízku



stará sa o Vás Ing. Michal Gajdoš +421 (0) 918 112 708

stará sa o Vás Ing. Pavel Mikuška +421 (0) 915 647 734

stará sa o Vás Mgr. Branko Smriga +421 (0) 915 693 794

Váš BITO tím

BITO
... a ako skladuješ Ty?



Ing. Pavel Mikuška
konateľ
predajca – stred Slovenska
+421 (0) 915 647 734
e-mail: pavel.mikuska@bito.sk



Ing. Michal Gajdoš
predajca – západ Slovenska
+421 (0) 918 112 708
michal.gajdos@bito.sk



Mgr. Branko Smriga
predajca – východ Slovenska
+421 (0) 915 693 794
branko.smriga@bito.sk



Bc. Peter Stránsky
technická podpora predaja –
projekcia
+421 (0) 918 800 610
project@bito.sk



Jakub Mišák
technická podpora predaja –
projekcia
+421 (0) 918 716 711
technik@bito.sk



Ing. Andrea Matejová
Office Manager
+421 (0) 917 322 488
info@bito.sk



Ing. Magdaléna Dzurková
Ekonomika a Marketing
+421 (0) 918 957 821
magdalena.dzurkova@bito.sk

Ďakujeme našim dlhoročným obchodným partnerom:



a ďalším...

BITO-Skladovacia technika s.r.o.
Sládkovičova 757/38A
957 01 Bánovce nad Bebravou

Tel.: +421 (0) 38 760 00 86
E-mail: info@bito.sk
www.bito.com