

SDS

BITO
SKLADOVACÍ
TECHNIKA

Spádový regálový systém BITO
pro kusové zboží



**VŠE NA
DOHLED!**



**SKLADOVÁNÍ
VÝROBKŮ NE-
BYLO NIKDY
JEDNODUŠŠÍ!**

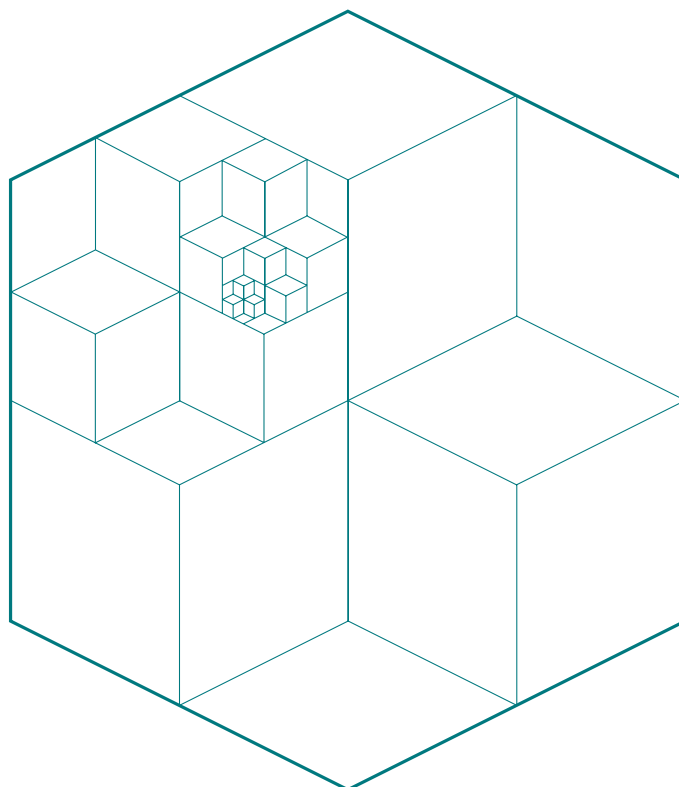
KRÁTKÉ TRASY PRO RYCHLÝ PROCES ZPRACOVÁNÍ

IDEÁLNÍ, POKUD...

- + Musíte docílit vysoké rychlosti odběru. S regály na kusové zboží se spádovým systémem je možné až pětinasobně zvýšit frekvenci odběru ve srovnání s policovým regálem.
- + Chcete kompletovat rychloobrátkové a/nebo středněobrátkové zboží bez prodlev způsobených nedostatečným zásobováním.
- + Chcete ekonomicky a rychle zpracovávat zakázky, přičemž je nutno maximálně eliminovat chyby při kompletaci.
- + Musíte rychle a přehledně vychystat zboží a díly na pracovišti nebo podél výrobní linky dle principu FIFO.

OBSAH

- 4** SYSTÉM
- 6** OBECNÉ VÝHODY
- 10** SPECIFICKÉ VÝHODY SYSTÉMU
- 12** SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY
- 22** SERVICE



SYSTÉM

Regály na kusové zboží se skládají z několika úrovní s mírným sklonem, které jsou upevněné mezi rámy. Zboží je skladováno a vychystáváno metodou FIFO. Průchozí kanály se plní ze zadní strany. Zboží se pohybuje přes umělohmotné válečky na protilehlou stranu, kde jej lze dle potřeby odebrat. Systém byl navržen pro skladování zboží v plastových boxech nebo kartonech, stejně tak lze skladovat zboží volně.

- + Přesné třídění při skladování
- + Vychystávání zboží probíhá dle principu FIFO
- + Kompletování na principu „člověk ke zboží“
- + Regály na kusové zboží se spádovým systémem jsou vhodné jako vychystávací regály ve výrobě, a také jako skladovací a kompletační regály.



REGÁLY NA KUSOVÉ ZBOŽÍ SE SPÁDOVÝM SYSTÉMEM BITO

- + Flexibilní použití
- + Zvýšení efektivity a rychlá amortizace
- + Kompaktní a přehledné skladování
- + Promyšlená ergonomie

Regály na kusové zboží se spádovým systémem jsou vhodné jako vychystávací regály ve výrobě, a také jako skladovací a kompletační regály. Je možné je flexibilně využít a umožňují kompaktní a přehledné skladování zboží. Krátké časy na přemísťování zvyšují efektivitu systému, časy pro zpracování se zkracují při současném zvýšení výkonu a amortizace investičních nákladů nastává často již během prvního roku. Dobře promyšlená ergonomická konstrukce přináší úlevu pro zaměstnance.

SPÁDOVÉ REGÁLY BITO PRO KUSOVÉ ZBOŽÍ SE ZARÁŽKAMI

- + Kompletační prostor v dolních úrovních
- + Horní část slouží jako mezisklad pro palety
- + Krátké trasy při plnění
- + Efektivní využití prostoru

Spádové regály pro kusové zboží s meziskladem jsou koncipovány tak, že ve spodní části regálového systému se připravuje zboží pro kompletaci, zatímco v horní části jsou místa pro palety, která nabízí další skladovací prostor. Nastavitelný prostor se využívá jako mezisklad pro výrobky v jednotlivých spádových úrovních, aby se trasy při plnění zboží zkrátily na nejkratší možnou dobu. Kromě toho je možné plně využít výšku prostoru.



AUTOMATIZOVANÉ SPÁDOVÉ REGÁLY BITO

- + Kratší doba vyřízení zakázky
- + Výrazně méně chyb při kompletaci
- + Úplné využití prostoru
- + Skvělí systémoví partneři

Automatizované a částečně automatizované spádové regály umožňují obzvláště rychlé vyřízení zakázky. Přitom se chybová statistika pohybuje kolem nuly a skladovací prostor je maximálně využitý. Při koncipování automatizovaných spádových regálů spolupracuje společnost BITO výhradně s renomovanými výrobci obslužných zařízení regálů, kteří prošli náročným výběrem.

OBECNÉ VÝHODY

Spádové regály BITO pro efektivní skladování a vychystávání kusového zboží. Spádové regály snižují nároky na plochu a zlepšují výkon při kompletování, položky jsou přehledně připravené pro další manipulaci. Jednoduchá montáž bezšroubovým systémem umožňuje flexibilní přizpůsobení skladování široké škály výrobků. Dobře promyšlená ergonomická konstrukce přináší úlevu pro zaměstnance. Nejen správný layout systému, ale také oddělení uliček pro zaskladňování a vyskladňování minimalizuje rizika nehod.

ZVÝŠENÍ EFEKTIVITY

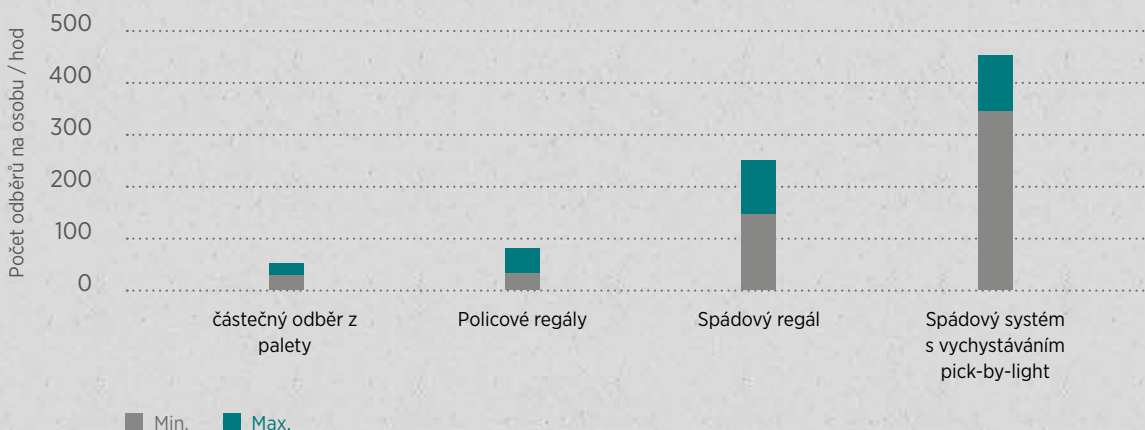
- + Vysoká efektivita při kompletaci, vysoká produktivita
- + Krátké časy zpracování, enormní úspora plochy

U spádových regálů se všechny výrobky skladují přehledně a kompaktně na straně odběru. Zboží je přímo vidět a časy při přemísťování jsou krátké, takže se časové požadavky na kompletaci snižují o 40% ve srovnání s kompletací u konvenčních regálových systémů. Tak se nezvyšuje pouze efektivita pracovníků kompletace, nýbrž zkracují se také časy na zpracování zakázek. Kompaktní skladování zboží umožňuje úsporu plochy o 30% a více. Díky striktnímu oddělení procesů plnění a odběru se rovněž zvyšuje produktivita zaměstnanců.

RYCHLÉ VYŘIZOVÁNÍ ZAKÁZEK DÍKY KOMPLETACI NA NĚKOLIKA ÚROVNÍCH SOUČASNĚ

U běžných regálů nepřesáhne průměrný počet odebraných položek 80-90 za hodinu. S bezdotykovým systémem jako je pick-by-light lze odebrat až 450 položek za hodinu. To znamená, že výkon lze zvýšit až pětikrát díky spádovému systému.

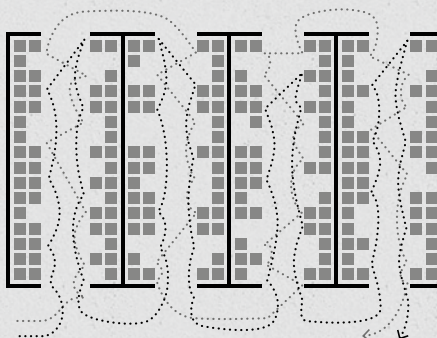
METODA VYCHYSTÁVÁNÍ



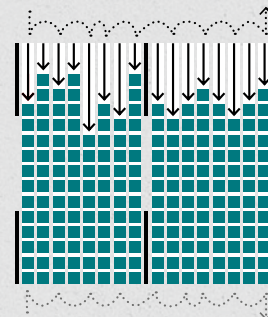
PŘÍMÝ PŘÍSTUP KE KAŽDÉMU VÝROBKU

Ruční odebrání ze statických regálů znamená, že obsluha musí překonat delší vzdálenosti. BITO spádový systém umožňuje všechny položky odebrat z přední části regálu, což ušetří obsluhu pohyb mezi regály.

Konvenční skladování

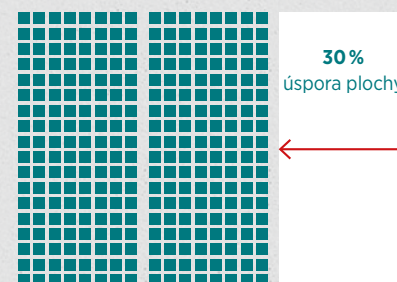
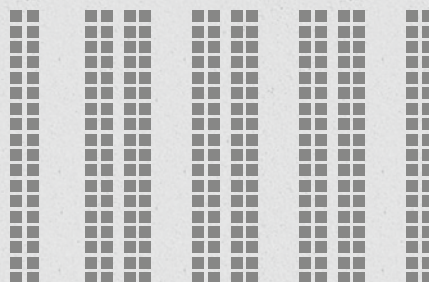


Dynamické skladování



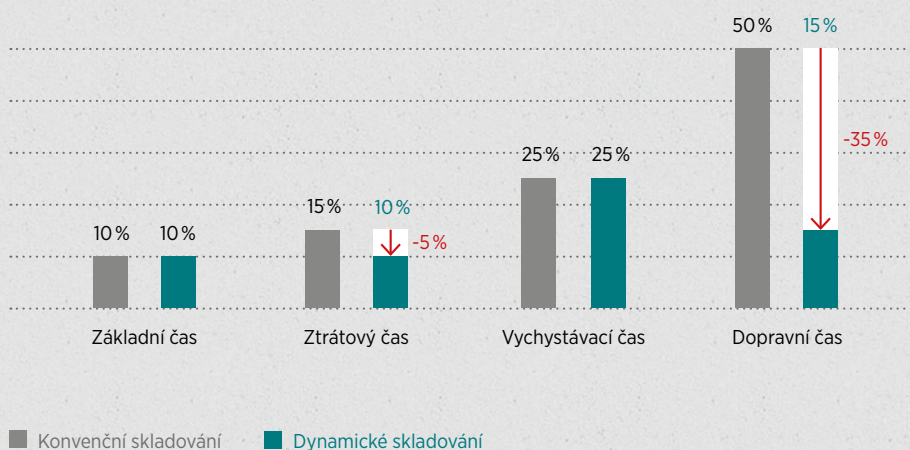
ÚSPORA PLOCHY

Snížení počtu uliček pro obsluhu zvyšuje možnost uložení více položek zboží. Uspořit lze až 30% prostoru.



KRATŠÍ DOBA VYŘÍZENÍ ZAKÁZKY

- + U běžných regálů zabere polovinu času pohyb obsluhy mezi regály, tento čas je výrazně snížen díky použití spádových systémů.
- + Tím se výrazně zvyšuje výkon vychystávání, což umožňuje úsporu personálních nákladů.
- + Časové požadavky na kompletaci se tedy snižují až o 40%.
- + Důsledkem je zkrácení dodací lhůty.



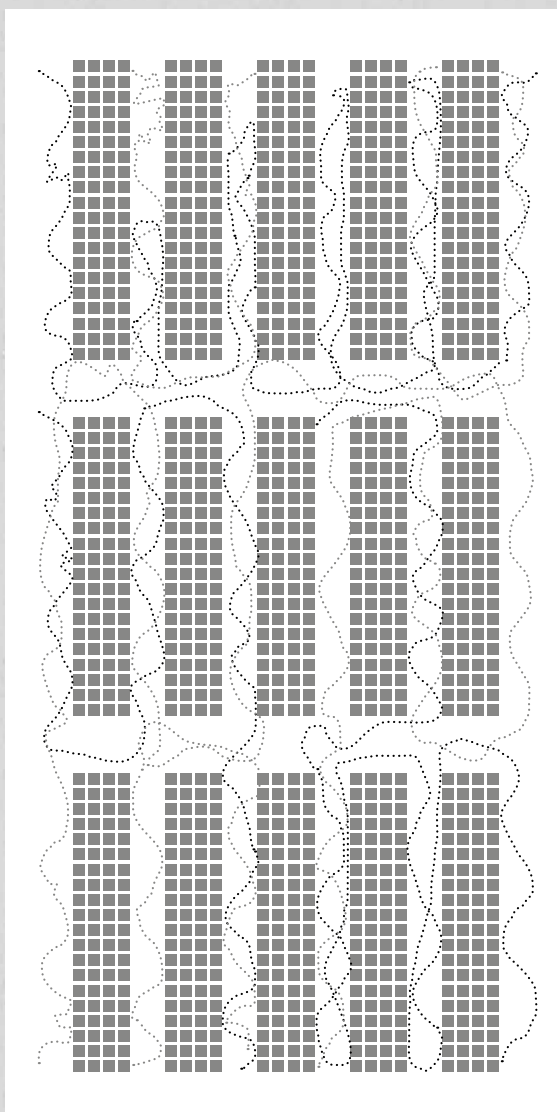
BEZPEČNOST

- + Nízké riziko pracovních úrazů
- + Dlouhá životnost
- + Přesné třídění při skladování
- + Perfektní kontrola

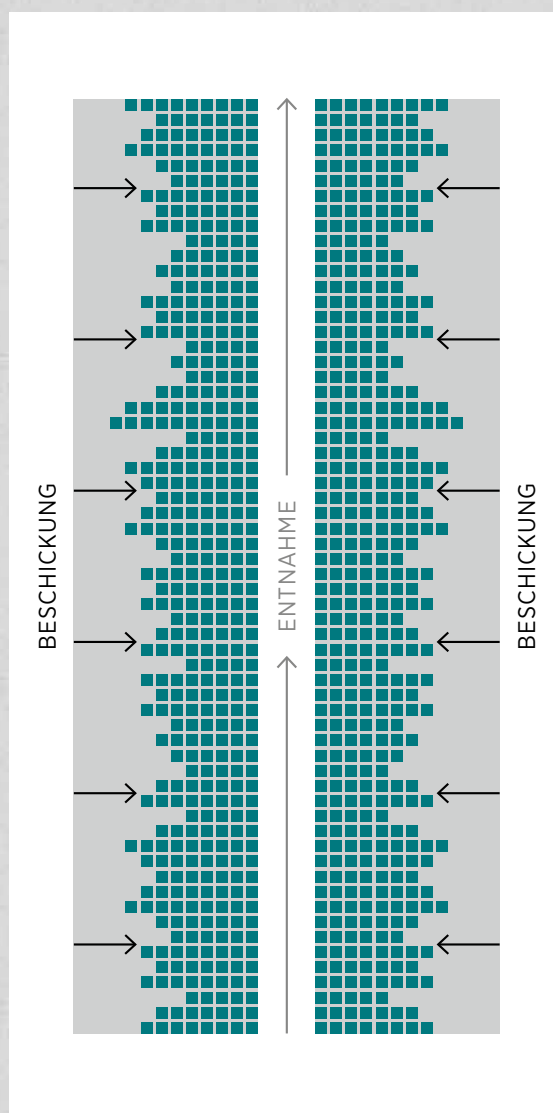
Spádové systémy mají široké uličky a přehledné uspořádání. Ve spádových regálech pro kusové zboží probíhá plnění regálů kompletně odděleně od odběru zboží. Tím se výrazně snižuje riziko pracovních úrazů.

Díky striktnímu dodržování principu FIFO a přesnému třídění při skladování v rámci jednoho kanálu. Lze snadno kontrolovat šarže a data minimální spotřeby. Přehledné skladování kromě toho pomáhá předcházet chybám při kompletaci – a tím i nákladům na chybná množství.

Konvenční skladování



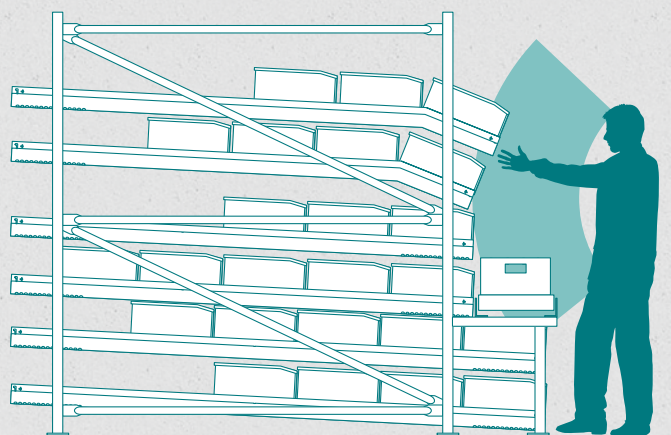
Dynamické skladování



ERGONOMIE

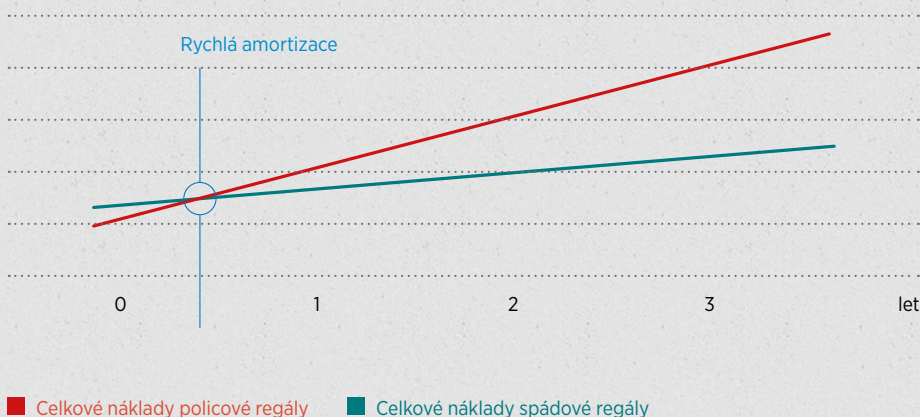
- + Promyšlená ergonomie, tiché kolejničky s válečky
- + Zdravotní úleva pro zaměstnance

Spádové regály BITO pro kusové zboží jsou koncipovány obzvláště ergonomicky. Formování optimální křivky uchopovacího pohybu při projektování čelní strany regálu zohledňuje přirozené pohyby při kompletaci. Kromě toho jsou naše kolejničky s válečky s umělohmotnými osami extrémně tiché, takže se minimalizuje hlukové zatížení. Přehledné vychystání všech výrobků na straně odběru regálu a krátké trasy při zpracování přinášejí úlevu pro zaměstnance v každodenním pracovním procesu.



RYCHLÁ AMORTIZACE

POROVNÁNÍ NÁKLADŮ STATICKÉ REGÁLY / SPÁDOVÉ REGÁLY



- + Zlepšení ve vychystávání v porovnání s běžnými regály
- + Návrh investice do jednoho roku

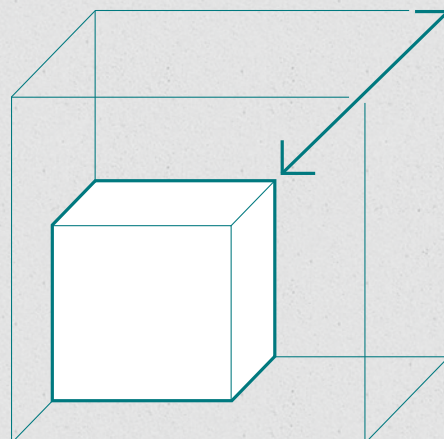
K amortizaci investičních nákladů na zařízení dochází často během jednoho roku, takže při pořízení spádového regálového systému BITO nepodstupujete žádné finanční riziko.

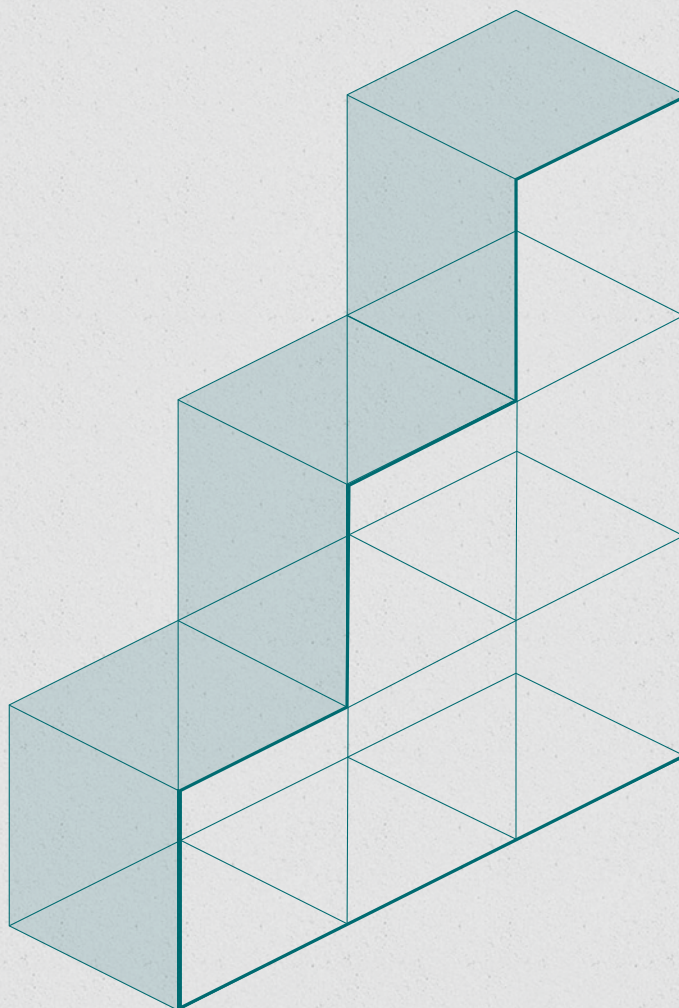
Kromě toho robustní a masivní konstrukční díly systému garantují i při intenzivním využití dlouhou životnost.

FLEXIBILITA

- + Snadné přizpůsobení novým požadavkům
- + Systémy lze kdykoliv rozšířit a přestavět

Spádové regály lze i po smontování opět přestavět či rozšířit. Snadno přizpůsobitelný měnícím se skladovaným položkám. Rovněž lze dovybavit stávající paletové regály spádovými systémy BITO pro kusové zboží.



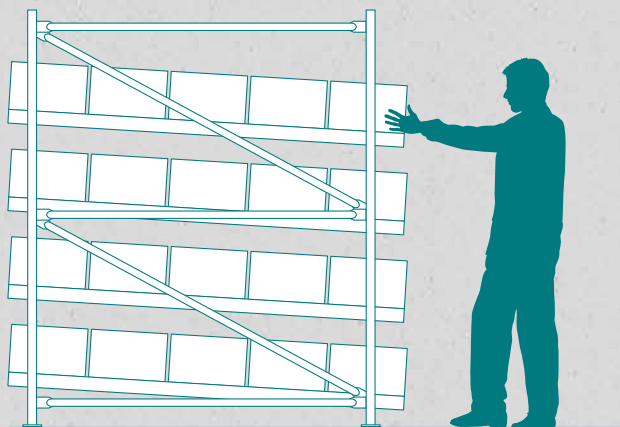


SPECIFICKÉ VÝHODY SYSTÉMU

- + Tvarování čela regálu dle druhu a rozměru skladovaného zboží.
 - + Kompletní úroveň v rovném provedení
 - + Kompletní úroveň v provedení se sklonem
- + Regálový systém s integrovaným dopravníkem

Spádové regály BITO pro kusové zboží jsou k dostání s kompletní úrovní v nejrůznějších provedeních. Koncepce vychází především z druhu skladovaných předmětů a odběrových jednotek a jejich rozměrů. Dalším důležitým faktorem je, zda budou do regálové struktury integrovány dopravníky, a kolik jich bude.

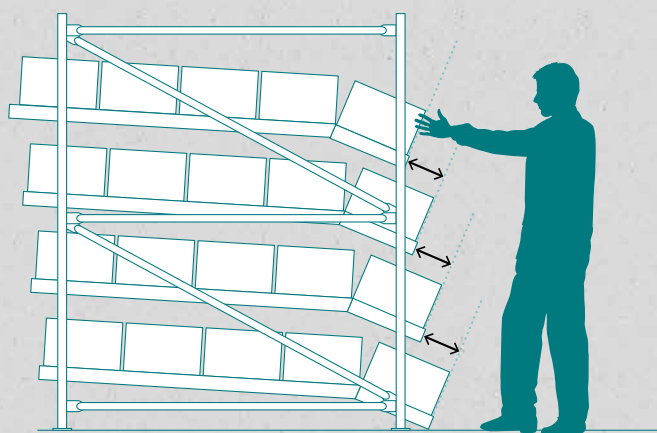
Provedení čelní strany regálu má značný vliv na dosažitelnou rychlost kompletace. Pro rychlost kompletace bývá velmi důležitá je také otázka ergonomie. Zde hraje roli mimo jiné křivka uchopovacího pohybu, která odpovídá přirozeným pohybům při odběru.



KOMPLETNÍ ÚROVEŇ V ROVNÉM PROVEDENÍ

- + Optimální využití prostoru díky kompaktnímu způsobu skladování

Kompletní úroveň v rovném provedení má tu výhodu, že při kompaktním skladování zboží je plně využita výška regálového systému. Toto provedení je vhodné pro kompletací skládacích jednotek.



KOMPLETNÍ ÚROVEŇ V PROVEDENÍ SE SKLONEM

- + Perfektní přehled, rychlý odběr

Spádový rám v provedení se sklonem umožňuje dobrý výhled do přepravek. Perfektně se hodí pro kompletaci jednotlivých výrobků. Přístup k jednotlivému zboží je jednodušší, výrobky lze rychleji a také pohodlněji odebírat.



REGÁLOVÝ SYSTÉM S INTEGROVANÝM DOPRAVNÍKEM

- + Pro vysoké rychlosti kompletování

Spádové regály s integrovanou přepravní technikou několikanásobně zvyšují výkon a produktivitu kompletování, protože se obsluha nemusí otáčet k dopravníku za sebou. Tato varianta je ideální v případě, že se provádí kompletace na základě zakázek a každá zakázka je sestavována jedním pracovníkem kompletace.



VÁLEČKOVÉ LIŠTY S PLASTOVÝMI VÁLEČKY

PLASTOVÝ CYLINDRICKÝ VÁLEČEK

- + Výjimečně robustní
- + Velice dobré jezdové vlastnosti

Náš tip pro všechny aplikace: umělohmotné cylindrické válečky jsou velice robustní a mají nosnost 4 kg na váleček. Díky vysoce kvalitnímu plastu, perfektním jezdovým vlastnostem válečků a široké jezdové ploše jsou válečky vhodné pro všechny druhy skladovacích jednotek. Nejmenší možná rozteč válečků je 28 mm.



PLASTOVÝ CYLINDRICKÝ VÁLEČEK S OCELOVOU OSOU

- + Ideální pro hmotnosti přepravky přes 30 kg
- + Velmi dobré jezdové vlastnosti

Tyto umělohmotné válečky jsou uloženy na ocelových osách, a proto mají výjimečně vysokou nosnost. Jejich nosnost činí 8 kg na váleček. Válečky se vyznačují stabilním chováním při náběhu, nejvyšší rozteč válečků činí 28 mm.



PLASTOVÝ VÁLEČEK S NÁKOLKY

- + Plynulý rozjezd a bezpečný pohyb lehkých balení
- + Úzká rozteč válečků

Válečky s nákolky jsou vhodné zejména pro skladové jednotky a přepravky se stabilní, výraznou boční hranou. Při užití těchto válečků není nutné žádné dodatečné oddělení kanálů, což výrazně usnadňuje především pohyb lehkých balení. Nosnost 4 kg na váleček, rozteč válečků 42 mm.



ESD

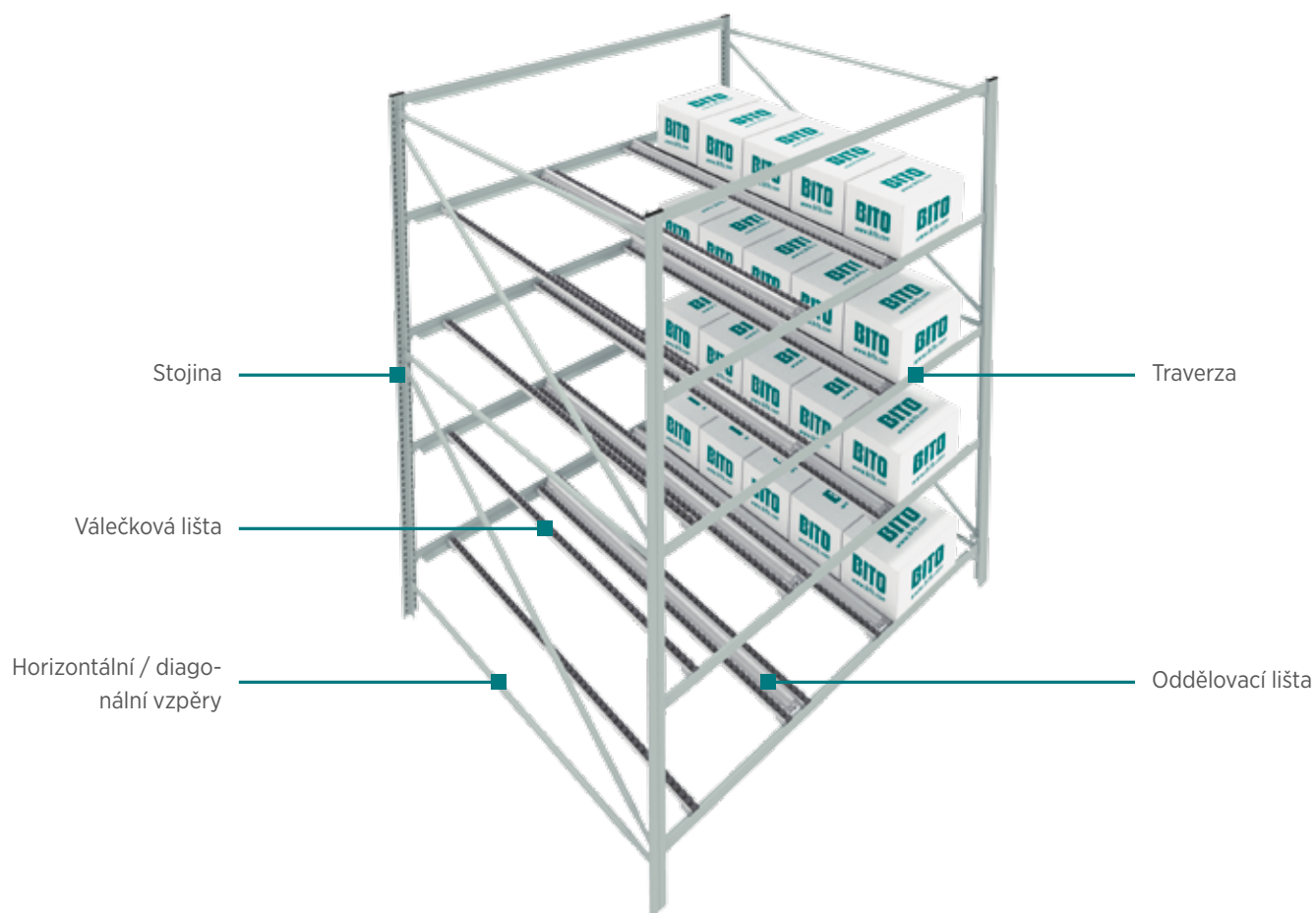
* Verze z rolkami walcowymi z tworzywa sztucznego i osią stalową jsou k dispozici také jako elektricky vodivé verze.

SPÁDOVÉ REGÁLY BITO

T

LEHKÁ VERZE

- + Lehká a stabilní verze
- + Dobrý poměr cena - kvalita
- + Přední odebírání může být realizováno u regálů v rovném provedení
- + Optimální využití prostoru (nižší úrovně regálu umožňují uložení více položek)
- + Lze kombinovat s BITO statickými regály



Ke stažení

Odkaz na stažení montážního manuálu nebo návodu k použití naleznete na www.bito.com/downloads



Spádové regály BITO T v praxi

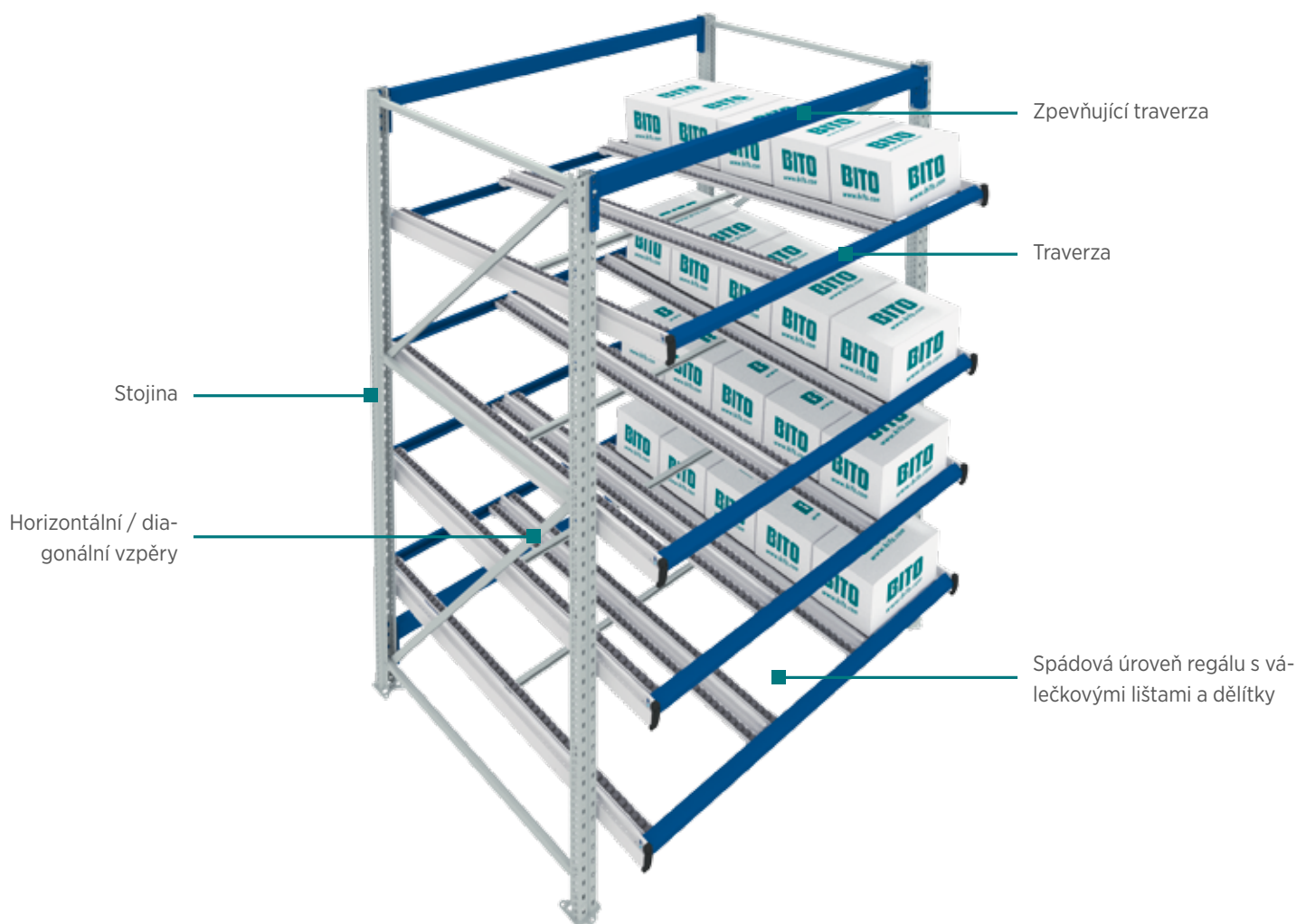


Spádové regály BITO Flex v praxi
ve společnosti »DÜRR DENTAL AG« z Bietigheim-Bissingen

SPÁDOVÉ REGÁLY BITO FLEX

STANDARDNÍ PROVEDENÍ

- + Díky robustní konstrukci lze skladovat i těžké zboží
- + Úrovně a sklon polic lze nastavit dle potřeby
- + Dobré ergonomické podmínky díky provedení police se sklonem



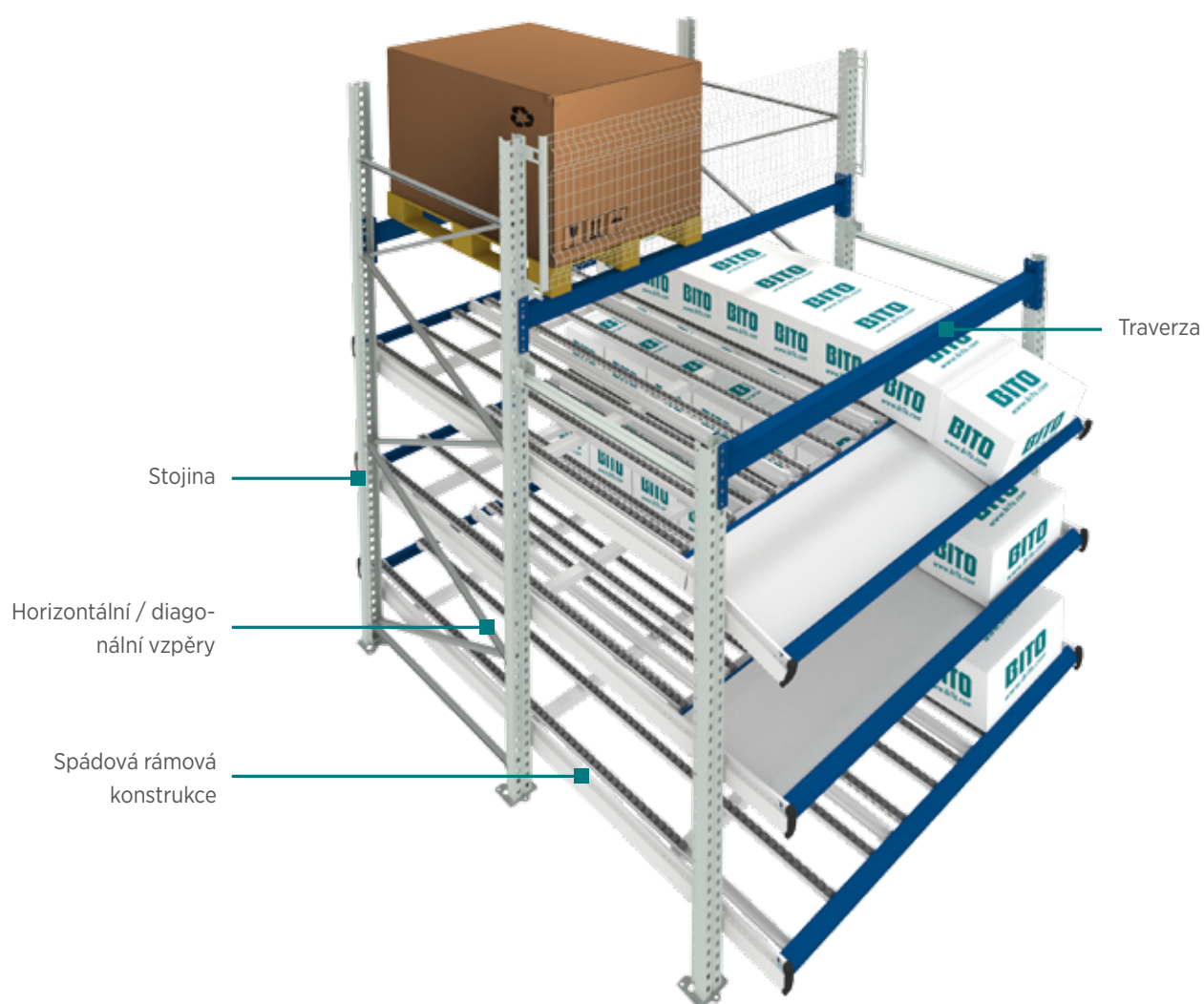
Ke stažení

Odkaz na stažení montážního manuálu nebo návodu k použití naleznete na www.bito.com/downloads

SPÁDOVÉ REGÁLY BITO PRO

S INTEGROVANOU ÚROVNÍ PRO VYCHYSTÁVÁNÍ PALET

- + Optimální využití celé výšky skladovacího prostoru
- + Ruční odebrání zboží na nižších úrovních, odběr palety ve vrchní části
- + Prostor pro skladování je v blízkosti místa odběru, tím je zkrácena doba za kterou je obsluha schopna připravit položky pro další manipulaci



Ke stažení

Odkaz na stažení montážního manuálu nebo návodu k použití naleznete na www.bito.com/downloads



Spádové regály BITO PRO v praxi
ve společnosti »Johann A. Meyer« z Berlín

NAPLÁNUJEME, NAVRHNEME A IMPLE- MENTUJEME VAŠE ŘEŠENÍ SKLADOVÁNÍ!

JSTE JEN PÁR KLIKUTÍ OD VAŠEHO ŘEŠENÍ:

www.bito.com/sds





PŘESTAVBA REGÁLŮ BITO – KOMPONENTY

- 1. Brzdné válečky BITO v praxi — 2. Spádový rám SDS-T — 3. Euro přepravka XL
- 4. Válečkové lišty s plastovými válečky cylindrický, podívejte se na video níže www.bito.com/vid-sdsroll-int
- 5. Flow moduly z listwami rolkowymi — 6. Přepravky na C-díly BITO CTB
- 7. Brzdné válečky BITO, podívejte se na video níže www.bito.com/vid-bremsrolle-de
- 8. Spádový rám SDS-Flex — 9. Stojinový adaptér pro doplnění dalších úrovní

GLOBALNÍ HRÁČ S LÁSKOU K REGIONU

BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH představuje inovativní skladovací techniku. Jako jeden z mála dodavatelů kompletní skladovací techniky vyrábí regálové, přepravné, kompletační a přepravní systémy pro všechny obory. Jsme mezinárodně působící společnost s aktuálně více než 70.000 zákazníky a patříme k nejsilnějším hráčům na evropském trhu.

Jako tradiční rodinný podnik jsme sice celosvětově aktivní, ale stále jsme silně svázáni se svým regionem. Od založení firmy v roce 1845 je naše sídlo s centrální správou, vývojem a výrobou pevně ukotvené v našem domácím regionu.

NALEZNETE SEZNAM NAŠICH EVROPSKÝCH LOKALIT:

www.bito.com/standorte

PARTNERSTVÍ S NAŠIMI ZÁKAZNÍKY

Velký důraz klademe na individuální, rozsáhlé, intenzivní poradenství a přímou, osobní komunikaci s našimi zákazníky. Naše hustá síť pracovníků v terénu zaručuje, že Váš osobní poradce bude vždy ve Vaší blízkosti a může v krátkém čase přijet k Vám do firmy.

VYBERTE SI SVOU OSOBNÍ KONTAKTNÍ OSOBU:

www.bito.com/fachberatersuche

VHODNÉ SKLADOVACÍ SYSTÉMY PRO KAŽDÝ OBOR, KAŽDÝ VÝROBEK A KAŽDOU FIRMU.

Sestavili jsme pro Vás výběr velice zajímavých projektů, na kterých chceme ukázat, že dokážeme nabídnout optimálně přizpůsobená řešení pro nejrůznější požadavky nejrůznějších oborů.

www.bito.com/referenzen



SYSTÉMY SE SPÁDOVÝMI REGÁLY NA KUSOVÉ ZBOŽÍ BITO EFEKTIVNÍ KOMPLETOVÁNÍ DLE PRINCIPU FIFO

BITO SKLADOVACÍ TECHNIKA CZ S.R.O.

Sezemická 2757/2
CZ-193 00 PRAHA 9
Tel.: +420 270 006 021
Fax: +420 270 006 022
info@bito.com
www.bito.com