



mnsolutions

MN SOLUTIONS & SERVICES s.r.o.

Tel. +420 608 243 047

www.mnsolutions.cz

**SPÁDOVÉ
TRATĚ PRO
KARTONY A
KLT**

SPÁDOVÉ REGÁLY PRO KARTONY SKLADOVÁNÍ

Spádové regály pro kartony od stow nabízí mnoho výhod při vychystávání zboží proces:

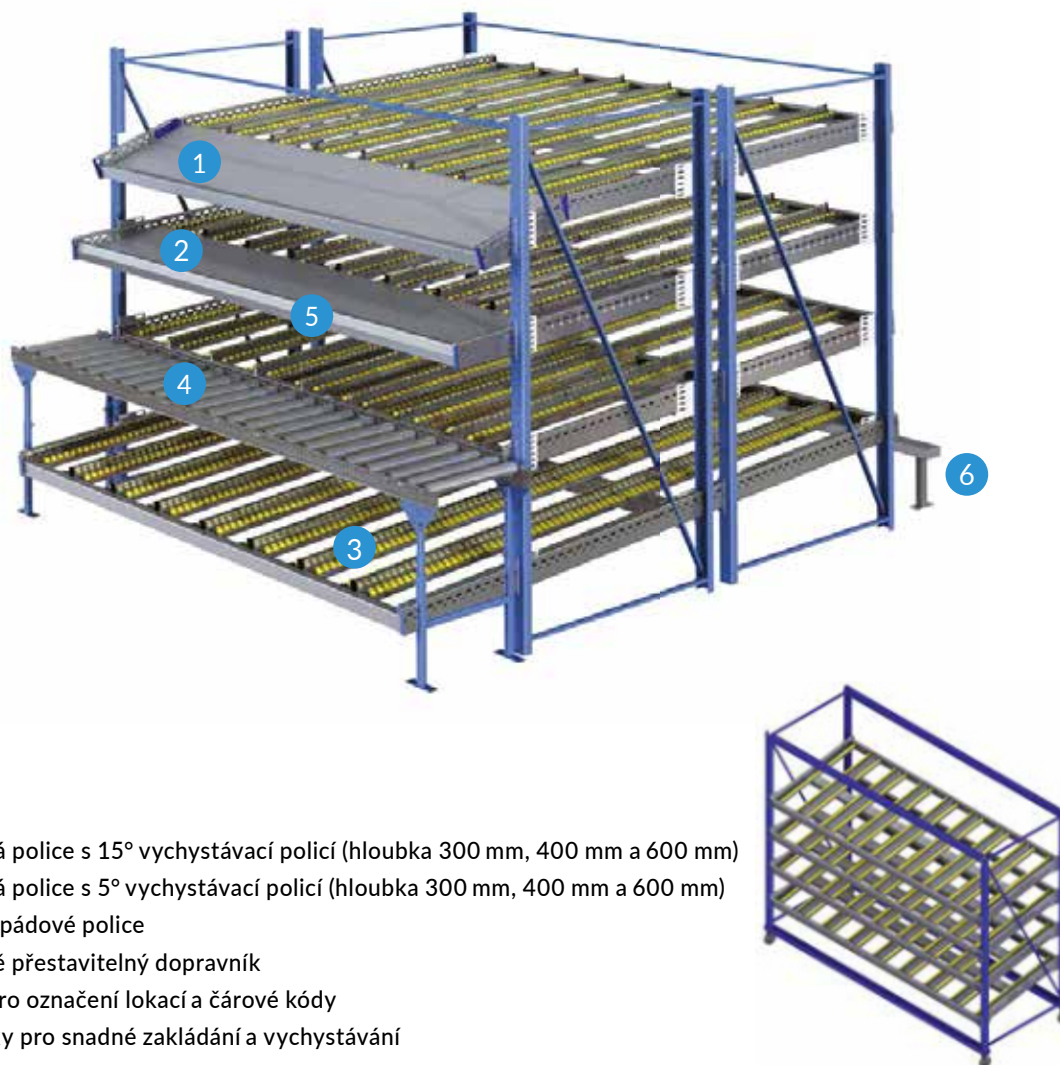
Zkrácení tras pro skladníky

Spádové regály pro kartony zaručují FIFO

Spádové regály uspoří prostor ve skladu eliminací uliček

Se spádovými regály od stow se zlepší rychlost vychystávání a produktivita

Standardní regály minirack[®] nebo paletové regály mohou být vybavené spádovými policemi se zabudovanými válečkovými tratěmi. Optimální sklon spádových polic lze garantovat díky univerzálním adaptérům, které jsou přichycené z čela každé stojiny.



1. Spádová police s 15° vychystávací policí (hloubka 300 mm, 400 mm a 600 mm)
2. Spádová police s 5° vychystávací policí (hloubka 300 mm, 400 mm a 600 mm)
3. Rovné spádové police
4. Výškově přestavitelný dopravník
5. Štítky pro označení lokací a čárové kódy
6. Stupačky pro snadné zakládání a vychystávání

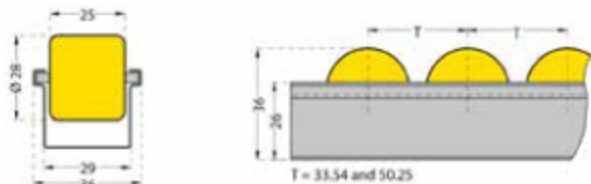
(JA SNĚ VÝHODY PRO KAŽDOU INSTALACI)

› Soulad s evropskými FEM a EN normami; kvalita garantovaná certifikátem ISO 9001 (BQA N° 019 QMS).
› Počítačové návrhy řešení zaměřené na nejlepší výsledek u každé aplikace včetně statických výpočtů

› Pečlivé testování všech komponentů ve specializovaných laboratořích
› Plně automatizovaná výroba s vysokým standardem kvality a kontroly se zaměřením na efektivitu

VÁLEČKOVÉ TRATĚ

Válečkové tratě se používají v řadě kombinací v závislosti na velikosti, kvalitě a hmotnosti kartonu. Spádové tratě jsou navrženy pro zajištění maximální flexibility v rozmístění tratí ve spádové polici. Mohou být ve spádové polici umístěny s minimální roztečí.



Ocelové osy (průměr 3mm) zajišťují tuhost tratí a dlouhou životnost!



DALŠÍ DÍLY SPÁDOVÝCH POLIC

VYCHYSTÁVACÍ PROFIL

Vychystávací profil je vyztužený a stabilnější, což znamená, že je možné dodat nejdelší možnou délku police i pro velké zátěže.



ZAKLÁDACÍ PROFIL

Zakládací profil je navržen tak, aby zajistil spádovým policím stabilitu při nízké výšce profilu.



BOČNÍ PROFIL

Boční profily jsou spojené s příčníky, zakládacími a vychystávacími profily bez šroubových spojů.



VÝZTUHA

Výztuhy slouží k zvýšení stability spádových polic. Přídavné výztuhy zvyšují nosnost tratí a jsou montované bez šroubů.



PODMÍNKY PRO HLADKÝ POHYB KARTONŮ A BEDEN

- Jednotlivé bedny mohou vážit nejvýše 30kg.
- Krabice a bedny musí být stabilní s hladkým dnem (bez žeber)
- Kartonové krabice musí být uzavřené, jelikož otevřené krabice mohou zablokovat krabice na trati
- Běžná rozteč mezi válečky je 33mm; pro kontejnery hluboké více jak 500mm lze použít rozteč válečků 50mm.
- Pokud používáte standardní kontejnery, doporučujeme používat pevně nastavené šířky kanálů s dělítky. Pokud jsou rozměry kontejnerů různé, je vhodnější použít police s nahusto uloženými tratěmi

POČETNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Brzdové klipsy pro úpravu rychlosti kartonů
- Dělitka na začátku nebo po celé délce trati.
- Ochrany válečků a integrované dorazy
- Ergonomické vychystávací police



Dělitka na vstupu



Dělitka po celé délce trati



Zarážka proti zpětnému pohybu zboží



Brzda



Mini brzda



Válečky s osazením

VYCHYSTÁVACÍ SYSTÉMY

Pro ergonomické vychystávání mohou být spádové police vybavené vychystávacími policemi. Úhel vychystávací police je měnitelný pro dosažení nejlepšího přístupu ke zboží. K spádovými policím mohou být integrované poháněné dopravníky.

Dalším pomocníkem pro zvýšení produktivity a snížení chybovosti je tzv. „pick-to-light“ systém.

V každém případě doporučujeme navrženou konstrukci otestovat s kartony nebo boxy zákazníka.

V některých případech jsou pro zajištění hladkého pohybu potřebné válečky široké přes celý kanál. Tyto jsou potřeba například pro boxy s žebrovaným dnem.



(JA SNĚ VÝHODY PRO KAŽDOU INSTALACI)

- › Soulad s evropskými FEM a EN normami; kvalita garantovaná certifikátem ISO 9001 (BQA N° 019 QMS).
- › Počítačové návrhy řešení zaměřené na nejlepší výsledek u každé aplikace včetně statických výpočtů

- › Pečlivé testování všech komponentů ve specializovaných laboratořích
- › Plně automatizovaná výroba s vysokým standardem kvality a kontroly se zaměřením na efektivitu



VYCHYSTÁVACÍ SPÁDOVÉ SYSTÉMY

Je nezbytné, aby práce spojené s vychystáváním byly racionální. To je důležité pro firmu i zaměstnance. Firma šetří peníze a zaměstnanci mají méně náročnou práci. Spádový vychystávací systém, který je určený pro způsob vychystávání, kdy skladník jde za zbožím, optimalizuje procesy několika způsoby.

J SOU MOŽNÉ RŮZNÉ APLIKACE

SPÁDOVÉ POLICE ROVNÉ

V případě rovných polic jsou jednotlivé spádové police umístěné přesně nad sebou. To znamená, že začínají na stejné kolmici a mají stejnou délku bez zahnutí na konci. Toto zarovnání spádových polic je vhodné zejména pro kompletní uskladnění jednotek s výhledem na vychystávací pozice, na kterých může skladník rozeznat na první pohled potřebné zboží

Výhoda této konstrukce: : *Optimální využití prostoru.*

SPÁDOVÉ POLICE S DOPRAVNÍKEM

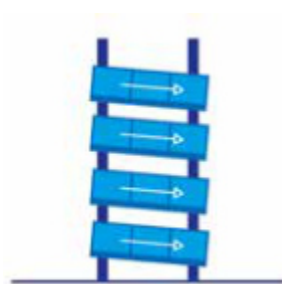
V tomto případě je válečkový dopravník na vychystávací straně police, což činí práci pro skladníky snazší, když musí vychystat různé zboží z jednoho regálu.

Výhoda této konstrukce: *Umožňuje rychlou ergonomickou práci, protože není nutné umísťovat zboží na separátní vychystávací vozíky; vychystávané zboží je dopravované na dopravníku do expediční zóny.*

SPÁDOVÉ POLICE S NAKLOPENÝMI VYCHYSTÁVACÍMI POLICEMI

Spádové tratě mají všechny stejnou délku; nicméně s touto konstrukcí je snazší dosáhnout na vychystávané zboží, které je i lépe vidět. Toto řešení je zejména vhodné pro středně velké boxy

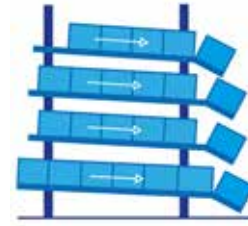
Výhoda této konstrukce: *Optimální využití prostoru je kombinované s ergonomickým přístupem ke zboží pro skladníky.*



SPÁDOVÉ POLICE S NAKLOPENÝMI VYCHYSTÁVACÍMI POLICEMI S OFSETEM

Spádové tratě mají různou délku, což znamená, že jsou shora dolů mírně odskočené jedna od druhé. Spolu s nakloněnými vychystávacími policemi je možné snadno rozeznat a vychystat i objemnější boxy.

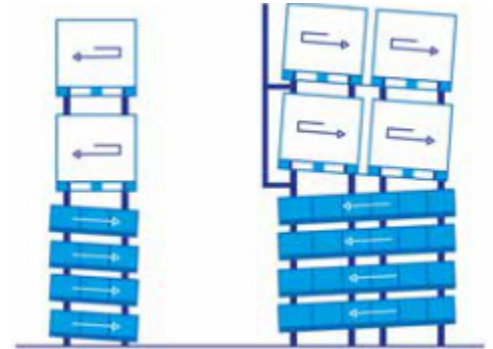
Výhoda této konstrukce: *Snadný přístup i k velkým boxům.*



SPÁDOVÉ POLICE S PALETOVÝM REGÁLOVÝM SYSTÉMEM

Při použití univerzálních adaptérů je možné integrovat spádové police do sávajících paletových regálů. Je tak možné upravit stávající skladovou technologii pro rozdílné druhy zboží a pro různé potřeby.

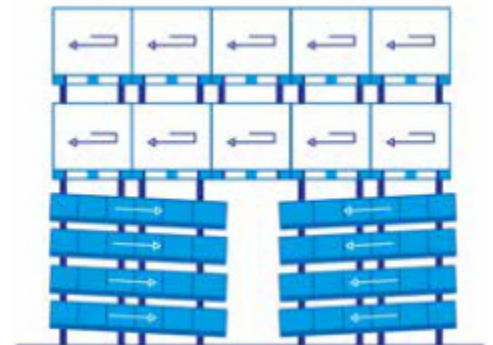
Výhoda této konstrukce: : Je potřeba relativně malý prostor, rychloobrátkové zboží je snadno dosažitelné. Práce skladníků vychystávajících zboží z palet nekoliduje s prací skladníků vychystávajících zboží ze spádových polic



SPÁDOVÉ POLICE S VYCHYSTÁVACÍM TUNELEM A PALETOVÝM REGÁLOVÝM SYSTÉMEM

Dvě řady spádových polic mají vychystávací stranu ve vychystávacím tunelu. Zásoba zboží pro vložení do spádových polic je nad spádovými policemi a nad vychystávacím tunelem.

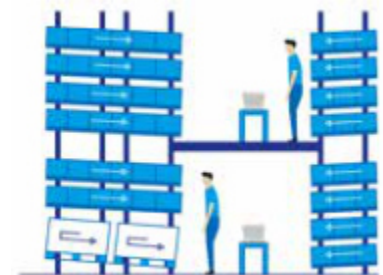
Výhoda této konstrukce: *Perfektní využití stávajícího skladového prostoru, kde jsou oddělené komunikace pro skladníky vychystávající zboží z polic a pro manipulační techniku.*



VÍCEPDLAŽNÍ SYSTÉM SE SPÁDOVÝMI POLICEMI

Vícepodlažní vychystávání je možné ve vysokých skladech. Dopravníkové systémy ve vychystávací zóně usnadňují práci a tok zboží.

Výhoda této konstrukce: *Dobré využití prostoru a, pokud je požadováno, zvýšení objemu vychystávání pomocí více skladníků. Oddělené uličky pro zakládání a vychystání zboží zaručuje hladký tok zboží.*



(JA SNÉ VÝHODY PRO KAŽDOU INSTALACI)

- › Soulad s evropskými FEM a EN normami; kvalita garantovaná certifikátem ISO 9001 (BQA N° 019 QMS).
- › Počítačové návrhy řešení zaměřené na nejlepší výsledek u každé aplikace včetně statických výpočtů

- › Pečlivé testování všech komponentů ve specializovaných laboratořích
- › Plně automatizovaná výroba s vysokým standardem kvality a kontroly se zaměřením na efektivitu

INSTALACE & APLIKACE

