

AUTOMATICKÁ VYKLÁDKA PUZDIER V LABORATÓRIU

„doručenie vzorky – nie puzdier“



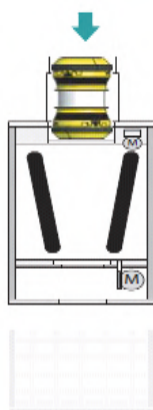
Prepravné puzdro príde do stanice potrubnej pošty v laboratóriu a je **plne automaticky otvorené – dochádza k jeho samovoľnému vyprázdneniu (vysypaniu obsahu puzdra)**. Následne je vykonaná kontrola vyprázdnenia a puzdro sa potom samo vráti do stanice, odkiaľ bolo odoslané ...
všetko automaticky a bezobslužne!

VÝHODY AUTOMATICKEJ VYKLÁDKY PUZDIER

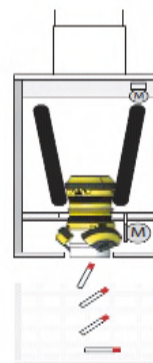
- bezpečné doručenie laboratórných vzoriek bez manipulácie s puzdrami
- overenie čísla prichádzajúceho puzdra v stanici
- kontrola vyprázdnenia puzdra v stanici
- automatický návrat prázdneho puzdra do východiskovej stanice bez akéhokoľvek zadávania adresy stanice (podľa RFID čipu)
- zvýšená bezpečnosť a zníženie rizika krížovej kontaminácie (zabraňuje prenosu infekcií medzi pracoviskami oproti ručnej manipulácii s prepravnými puzdrami)
- eliminuje skladovanie prepravných puzdier v laboratóriu
- eliminuje ručnú manipuláciu so stovkami puzdier v laboratóriu
- maximálne výkonná stanica s minimalizáciou čakacích dôb
- optimálne laboratórne riešenie s minimálnymi nárokmi na priestor (umiestnenie) - kompaktné prevedenie
- vhodné na akreditáciu laboratória podľa normy ISO 15189

PRINCÍP AUTOMATICKEJ VYKLÁDKY PUZDIER

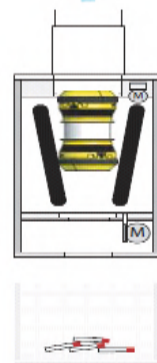
Prijem puzdra



Automatické vyloženie puzdra



Automatický návrat puzdra



AUTOMATICKÁ VYKLÁDKA PUZDIER V LABORATÓRIU

"doručenie vzorky – nie puzdier"



Ručná manipulácia so stovkami puzdier v špičke



Automatická prevádzka bez manipulácie s puzdrami



Ručná manipulácia s prepravnými puzdrami

- **príjem puzdier** [nutná manipulácia]
- hromadenie prázdnych puzdier a skladovanie v laboratóriu
- ručné otvorenie puzdra
- ručné odberanie vzoriek z puzdra
- ručné zatvorenie puzdra a vloženie do stanice
- ručné odoslanie puzdra odosielateľovi, možná chyba [chybné zadanie údajov spätnej adresy na klávesnici]
- nutnosť riešiť prenos infekcií medzi puzdrami a pracoviskami
- väčšie priestorové nároky
- časovo náročný proces manipulácie s puzdrami a vzorkami

Plne automatické vyloženie puzdra v laboratóriu

- **príjem vzorky** [bez akýchkoľvek manipulácií]
- puzdra sú ihneď odoslané späť bez skladovania
- automatické otvorenie puzdra
- automatické vyloženie vzorky z puzdra a kontrola vyloženie
- automatické uzavretie puzdra
- automatický návrat prázdneho puzdra do odosiľajúcej stanice podľa RFID čipu
- zabráňuje prenosu infekcie medzi puzdrami a pracoviskami
- minimálne priestorové nároky, kompaktné prevedenie
- efektívny príjem vzorky bez potrebnej manipulácie s puzdrami

Materiál v puzdriach bude bezpečne prepravovaný a vykládaný v špeciálnom vodotesnom vrecku BIOHAZARD so zaistením maximálnej bezpečnosti laboratorného personálu.

Toto riešenie je v súčasnej dobe štandardným vybavením moderných laboratórií s potrubnou poštou.