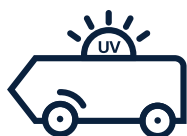


Nabízený produkt je spojením AGV dopravníku s germicidní lampou. Je to automatický dopravník - AGV - určený pro úlohy v intralogistice (automatizovaná doprava materiálu, zboží apod), na kterém je umístěna nástavba s výkonnou germicidní lampou.



AGV DOPRAVNÍK

>>>>> Kamerou řízený robotický vozík, napájený akumulátorem, používaný ve výrobě, či ve skladech pro automatizovanou přepravu materiálu.

>>>>> Dráha vozíku je definována vodící čarou (šíře 19mm) na podlaze:

- > transparentní lak (je viditelný pouze při UV nasvětlení)
- > lak červené/modré/zelené/oranžové barvy
- > nalepený barevný pás

>>>>> Pokyny pro dopravník jsou na trase předávány pomocí:

- > optických značek (QR kódy)
- > RFID značek (RFID štítky, nebo chipy cca 5x8mm těsně pod povrchem podlahy)
- > povely jako změna rychlosti, odbočení, zastavení, podmínky atd.

>>>>> Nabíjení akumulátoru vozíků probíhá v nabíjecí stanici, nebo nabíječkou s kabelem.

>>>>> Vozíky jsou propojeny bezdrátovou sítí se systémem monitoringu a konfigurace.

>>>>> Systém vedení vozíku čarou ve spojení s chytrými značkami je velmi jednoduchý a snadno pochopitelný. Nevyžaduje při provozu žádný specializovaný personál. Díky systému značek a bezdrátové komunikaci ale lehce zvládne i poměrně složité, komplexní úlohy v intralogistice.



GERMICIDNÍ ZÁŘIČ NÁSTAVBA AGV DOPRAVNÍKU

>>>>> Sterilizace je prováděna UV-C zářením (254nm).

>>>>> Provádí se v místech se zvýšenými nároky na čistotu z důvodu minimalizace nebo zamezení výskytu infekcí.

Jsou sterilizovány předměty, na které přímo dopadá záření ze zdroje:

- > sterilizace ozářených ploch a povrchů
- > díky pohyblivému zdroji, je metoda částečně účinná i u členitých povrchů
- > sterilizace vzduchu
- > vertikálně umístěné zářiče umožňují záření směřovat například do regálů se zbožím apod.

Nejsou sterilizovány předměty, na které záření nedopadá:

- > plochy za/pod zbožím
- > předměty za sklem
- > pórovité předměty (nejsou dezinfikovány do hloubky)

Záření neproniká do potravin či jiných materiálů

Záření je škodlivé pro lidi, zvířata i rostliny:

- > při probíhajícím procesu sterilizace se v čištěných prostorech nemohou pohybovat lidé
- > nelze použít v prostorech se zvířaty či s rostlinami

Během procesu sterilizace nevzniká ozón, ani jiné zplodiny.

Je potvrzena účinnost metody pro SARS-CoV2 a je známa potřebná dávka záření.

Díky tomu, že je pohyb svítidla definován dráhou a rychlostí dopravníku, je možno dobře definovat potřebnou expozici UV zářením, která je (oproti statickým zářičům) rovnoměrná. Při použití této metody jsou lépe dezinfikovány i členité povrchy. Systém dezinfekce pomocí UV záření nenahrazuje běžný úklid v prostorech.

Výkon sterilizace uvedený v DS je stanoven pro účinnost metody na největší z rodiny RNA virů (Coxsackie). Při použití pro dezinfekci viru SARS-CoV-2 je výkon zařízení ještě vyšší (pro likvidaci Covid stačí menší dávka záření).

Dopravník AGV je vybaven mimo jiné bezpečnostními čidly, která brání kolizi s okolním prostředím. Nastavba s germicidním zářičem je navíc doplněna o čidla, která detekují přítomnost osob v čištěném prostoru a pokud je to potřeba, vozík zastaví a zářič je vypnut. Během aktivní doby čištění také vysílá zvukový signál a varovné hlášení o probíhající dezinfekci prostor. Jde o bezpečnostní prvek. Přítomnosti osob v prostoru během procesu dezinfekce však musí být zabráněno pomocí vhodných organizačních opatření.

Potvrzená účinnost použitého typu záření na virus SARS-CoV-2

Prohlášení o shodě (CE) pro AGV vozík

CE pro germicidní nastavbu

Návod k použití, provozní předpis

KONTAKT:

MARTIN DORAZIL

+420 724 127 027

martin.dorazil@agvsys.cz