

NY MEDICLEAN SOLUTION FRA SEMI STAAL

*Vi kombinerer
UVC-lys og ioniseret
luft i en effektiv løsning
til desinfektion af hospitals-
senge- og madrasser til fordel
for patientsikkerheden.*



SEMI STAAL

CLEANING & AUTOMATION

NY LØSNING BRYDER SMITTEKÆDER

Patientsikkerhed er afgørende i moderne hospitalsdrift. SEMI STAAL og NATDIS har udviklet en unik løsning, som som i en dokumenteret proces desinficerer hospitalssenge- og madrasser uden brug af miljøbelastende desinficerende kemikalier. Med vores løsning kan hospitaler effektivt bryde smittekæder, forbedre arbejdsmiljøet og optimere energiforbruget.

EN EFFEKTIV BAKTERIEDRÆBER

NATDIS er pionerer inden for desinfektion ved brug af UVC-lys, der er kendt for at dræbe bakterier, vira og svampe i alle former. Vores løsning er skræddersyet til hospitaler og integrerer UVC-lys og ioniseret luft i SEMI STAAL's velrenommerede senge- og madrasedesinfektionssystem, som rengører, desinficerer og tørrer senge og madrasser, så de er klar til brug.

MINDRE AFTRYK PÅ KLIMA OG MILJØ

Vores løsning har et lavt klima- og miljømæssigt fodaftryk i forhold til konventionelle desinfektionsløsninger. Energiforbruget er reduceret væsentligt i forhold til dampbaserede løsninger, og der anvendes betydelig mindre kemi samt mindre emballage.

SÅDAN VIRKER VORES LØSNING

Når bakterier, vira eller svampe udsættes for UVC-lys, ødelægges hydrogenbindingerne i DNA'et eller RNA'et. Det forhindrer cellens evne til at reproducere og den vil derfor blive inaktiv og dø. Den ioniserede trykluft frigør partikler fra madrassen, som derefter udsættes for UVC-lys. Kombinationen løser hermed også udfordringen med adgang til at desinficere svært tilgængelige områder.

AFPRØVET TEKNOLOGI

Vores nye løsning er testet efter ISO/IEC 17025:2017 af Teknologisk Institut på et senge- og madrasedesinfektionssystem opstillet på Regionshospitalet Viborg. Det testede senge- og madrasedesinfektionssystem levede op til kravene i NIR for Rengøring i Sundheds- og Primærsektoren, 2015.

FORDELE VED UVC-LYS & IONISERET LUFT

- Dræber effektivt alle typer af bakterier, vira og svampe
- Ingen risiko for opbygning af resistens
- Virker mod MRSA
- En mere miljøvenlig løsning
- Op til 95% reduceret energiforbrug på madrasedesinfektionssystemet
- Miljøvenlig kemi, mindre kemi i affaldsvand, mindre emballage
- Mindre belastning af senge
- Høj driftssikkerhed med UVC-lamper med op til 16.000 timers levetid
- Ingen ventetid ved brug, hvilket sikrer kontinuerlig drift
- Sikker proces i lukket miljø uden risiko for personalet i forhold til påvirkning fra UVC-lys
- Mulighed for opsamling af data til kvalitetsstyring
- Eksisterende løsninger kan opgraderes med den nye teknologi
- Log 5 reduktion på patogene bakterier
- Kintal <2,5 CFU/cm²

ØGET PATIENTSIKKERHED

Med veldokumenterede hygiejneresultater på senge- og madrasedesinfektionssystem sikrer Mediclean Solution en høj hygiejnestandard på senge og madrasser og mindsker dermed risiko for hospitalsinfektion og genindlæggelser.

FORBEDRET ARBEJDSMILJØ

Den automatiserede og dokumenterede proces fjerner behovet for manuel rengøring af senge og madrasser samt håndtering af kemikalier og affald.

VEJEN TIL FÆRRE HOSPITALS- INFEKTIONER OG GENINDLÆGGELSER

Op mod 100.000 patienter – eller cirka hver 10. patient – får hvert år en hospitalsinfektion i Danmark, og disse infektioner giver anledning til cirka 3.000 dødsfald. De direkte omkostninger for samfundet i form af genindlæggelser mv. løber op i mindst en milliard kroner om året.*

En bedre hygiejnestandard på senge og madrasser er med til at reducere antallet af genindlæggelser og er derfor en god investering både i forhold til patientsikkerhed og driftsomkostninger.

**Kilde: "Hygiejne for klinikere", 2021, Hans Jørn Kolmos, professor i klinisk mikrobiologi ved Syddansk Universitet, 2021.*

SEMI STAAL BIDRAGER TIL FN'S VERDENSMÅL, HERIBLANDT:

MÅL 3, 9 & 12

Vi bidrager til en række af FN's Verdensmål og adresserer blandt andet sundhed, industri og ansvarlig produktion. Vi arbejder konkret med delmål 3.9.3 ved at levere løsninger, der hjælper til at nedbringe smitte og kontamination i sundhedsvæsenet, delmål 9.4 om at gøre industrier og infrastruktur mere bæredygtige og reducere deres negative miljøpåvirkninger samt delmål 12.5-7 om at reducere affaldsmængden gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug. Se mere om vores konkrete indsatser på www.semistaal.com

