

EN KRAFTFULD, FLEKSIBEL OG DRIFTSSIKKER VASKEROBOT

FAKTA OM PROCLEANER X100





EN KRAFTFULD VASKEROBOT

Hvorfor en ProCleaner X100?

- Den reducerer den manuelle vasketid med 70-80%
- Det bliver lettere at holde en høj rengørings hygiejne da medarbejderne kun skal finpudse rengøringen (mindre risiko for sygdomme)
- Rengøringen bliver mere ensartet
- Det bliver lettere at fastholde de dygtige medarbejdere
- Det bliver lettere at tiltrække nye medarbejdere
- Pga. hurtigere nedvaskning bliver staldene hurtigere klar til brug
- Kan give mulighed for evt. at opfede grisene 1-1½ dag længere inden slagtning, og derved opnå højere indtjening på grisene



FORDELE OG BEGRÆNSNINGER

ProCleaner X100 / Begrænsninger

- Den kræver at der er adgang til minimum 25 liter vand i minutter fra en højtrykspumpe. 35-40 liter pr. minut vil øge rengøringseffekten væsentligt
- Den skal have en gang at køre i da den bruger gangens vægge til at sætte køreretningen efter (sidehjulene på robotten)
- Fra midten af køregangen skal der gerne være mindst én meter ind til første forhindring (vandrør, foderrør, stolper, o.lign.) ved en stidybde på ca. 4,5 mtr (ca./gerne 20% frigang af samlede afstand fra midten af gang til bunden af stien)
- Staldinventaret skal helst ikke have en højde på mere end 135 cm.

ProCleaner X100 / Fordele

- Den er opbygget omkring en solid rammekonstruktion, hvor alle metalkomponenter enten er galvaniserede eller rustfri.
- Hele konstruktionen er enkel i sin udformning, men indeholder avancerede tekniske løsninger som sidder godt beskyttet inde i maskinen
- Den er enkel at betjene via den robuste terminal
 - Den enkle betjening gælder både mht. første programmering og fremadrettet daglig brug
- Den er meget servicevenlig – alle komponenter er lette at få adgang til
- Den enkle og robuste konstruktion sikrer meget høj driftssikkerhed, med dertil følgende lave driftsomkostninger
- Især i store staldsystemer vil kunden opleve at robotten er meget hurtig og effektiv
- Få sliddele



SÅ NEMT ER DET

Sådan fungerer ProCleaner X100

- Robotten køres ind i stalden, hvor den skal kobles på 220V og ekstern højtrykspumpe
- Man rulle ca. 1-2 meter af vandslangen ud af robotten og kroger den fast i et øje som monteres på døren ind til stalden. (er med til at sikre at stalddøren holdes lukket under vask)
- Armene tages af sideholderne og sættes op i de vandrette styr. Der sidder sensorer som sikrer at robotten ikke kan startes hvis armene er forkert monteret
 - Armene kan teleskoperes til dobbelt længde (armene kan fås i længderne 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 og 120 cm, og kan derefter teleskoperes til dobbelt længde)
- Armene teleskoperes ud til den ønskede længde (så den ikke rammer evt. foderrør eller andre forhindringer)
- I styringen vælges det program som i forvejen er lavet og gemt fra tidligere. Programmer kan gemmes med valgfrit navn for større genkendelighed
- Så er det bare at trykke på start og robotten sætter i gang
- Når robotten har kørt det valgte program stopper den
 - Med SMS modulet kan man få besked om evt. driftsstop og når robotten er færdig med en opgave (SMS modulet er tilkøb)
- Herefter kobles robotten fra El og vand, armene sættes ned i sideholderne og robotten køres let til næste stald med den medfølgende trolley (Se videoen)



ProCleaner X100



IBLØDSÆTNING, NEDVASKNING OG FINVASK

Sådan vasker ProCleaner X100

Der er mulighed for at vælge om den skal iblødsætte + nedvaske eller bare i gang med nedvaske.

Ved ønske om iblødsætning vil begge dyser vaske (vandmængden fordeles til begge dyser)

- Der kan programmeres så mange kørsler til iblødsætning som ønskes + der kan laves tidsintervaller imellem hver kørsel (op og ned i stalden)

Ved nedvaskning køres der med fuld vandmængde på én dyse.

- Ved vask 1 vinkles dysen til 15 grader i køreretningen hvorved gulv og bund af inventar vaskes. Når endevæg nåes kan robotten programmeres til også at vaske endevæggen.
- Når robotten kører retur vendes dysen så den igen vasker 15 grader med kørselsretningen.
- Vask 1 gentages herefter ovre i modsatte dyse/side af køregangen.
- Ved vask 2 vinkles dysen til 45 grader i køreretningen for nedvaskning af inventar. Når endevæg nåes kan robotten programmeres til også at vaske endevæggen.
- Når robotten kører retur vendes dysen så den igen vasker 45 grader med kørselsretningen.
- Vask 2 gentages herefter ovre i modsatte dyse/side af køregangen.

Stalden er herefter klar til endelig finvask.

FLEKSIBEL STYRING

Lidt om styringen i ProCleaner X100

Robottens "hjerne" er en PLC styring som tillader at der kan justeres på en del parametre, herunder:

Kørehastigheden

- Kan programmeres til flere forskellige hastigheder i ét program.
F.eks. hurtigere ved iblødsætning end ved selve nedvaskningen.

Dysens vifte hastighed.

- Dvs. at hvor der er kort afstand fra dysespids til det emne som skal vaskes kan man vælge at lade dysen kører hurtigt (pga. stor vaskeeffekt da afstanden er kort)
- Når der er langt fra dysespids til emnet (f.eks. i bunden af stien) kan hastigheden sættes ned da vandstrålens kraft her er lavere og det derfor kan være mængden af vand som giver den gode vaske effekt.

Dysens vinkel.

- Hvor langt den skal vaske ind mod sig selv og hvor langt skal den vaske væk fra sig selv (kan køre -55 grader ind mod sig selv (dvs. at den også kan vaske over inventar ud i gangen) og maks. til vandret (94 grader) position ind i stien)
- Om den skal vaske lodret ned, eller antal grader i kørselsretningen
- Bruges til vask af inventar og endevægge i stalden

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Produktnavn	:	ProCleaner X100
Mål (LxBxH)	:	115 x 69* x 145 cm
Vægt	:	285 kg.
Strømforsyning	:	230 V
Ampere behov	:	6 amp
Vandforbrug	:	Min. 20 / max. 40 ltr. pr. minut
Max. vandtryk	:	200 bar
Driftstryk	:	140 bar (40 ltr. vand/minut)
Kompressor	:	Ekstern

Vasketid for 30 mtr. stald, 5 mtr. stidybde i begge sider = 3-4 timer

*) Uden sidehjul



ACO FUNKI A/S
Kirkevænget 5
7400 Herning
Tel: +45 97119600
acofunki@acofunki.dk

www.acofunki.dk

B-8802-DK