

CB-1

AUTONOM GULVASKEMASKINE



LI-ION
BATTERIER



FIMAP
FLEET MANAGEMENT

Skift til smart rengøring!

 **FIMAP®**

CB-1

Co-Bot-1.

Fimaps autonome rengøringsystem, der hæver rengøringsstandarderne

CB-1 er en kollaborativ robot (COLlaborative roBOT), der ikke træder i stedet for operatører, men arbejder med dem, hvilket øger produktiviteten på hvert enkelt job. Det kræver et minimum af opsyn, så mens CB-1 tager hånd om de mere simple og gentagne rengøringsopgaver, der tager meget tid, kan personalet koncentrere sig om de mere komplekse, og derved optimere tid og omkostninger.

Det giver en bemærkelsesværdig konkurrencefordel, og kompenserer endda for personalemangel og sikrer dermed servicekontinuitet.



SCENARIO

De fleste autonome gulvvaskemaskiner følger programmeringen indstillet af en specialiseret tekniker i opstartsfasen.

Ved hjælp af computere og andre eksterne enheder indtaster teknikerne de nødvendige oplysninger, for at fremhæve områder der er forbudt for maskinen sammen med forhindringer i nærheden.

Den resterende overflade er dens arbejdsområde.

Denne operation kaldes kortlægning, eller "MAPPING".

Hvis området der skal udelukkes, ændres, eller der tilføjes en anden forhindring, skal teknikerne gentage proceduren.

Arbejdet med den autonome gulvvaskemaskine afhænger derfor af informationen fra teknikerne, som uundgåeligt bliver tilkaldt, hver gang området opdateres eller nye arbejdsområder tilføjes, og det betyder nye omkostninger og opbremsninger hver gang for at muliggøre programmering.

Med CB-1 er opstart inden for rækkevidde for alle!

Med CB-1 er registreringen af området der skal rengøres så enkel, at den kan foretages af operatørerne selv, uden nogen særlig uddannelse. Området skal blot dækkes én gang i manuel tilstand, og CB-1 vil huske det og så være i stand til at gentage det i fremtiden.



INGEN KORTLÆGNING AF OMRÅDET
DER SKAL RENGØRES

Med CB-1 er der ikke tale om at KORTLÆGGE området der skal renses!

Det er ikke nødvendigt at bestille en tekniker, hvilket tager tid og penge, og der kræves heller ingen specielle enheder. CB-1 programmeres direkte fra det indbyggede touch screen display, på en hurtig og brugervenlig måde. Når den først har lært ruten, kan den endda forbedre den og foreslå alternativer for at gøre den endnu mere effektiv.



ONLINE OG OFFLINE TILSTAND

Internetforbindelse er ikke nødvendig.
CB-1 fungerer også i OFFLINE-tilstand



RAPPORTER

Arbejdet udført af CB-1 kan opsummeres i en rapport, der skitserer de udførte opgaver, hvilket tilfører værdi og gennemsigtighed til den ydede rengøringservice



LOKALISERING

Nogle få faste punkter såsom vægge og søjler inden for 50 m, er tilstrækkelige for at sikre at maskinen er placeret korrekt



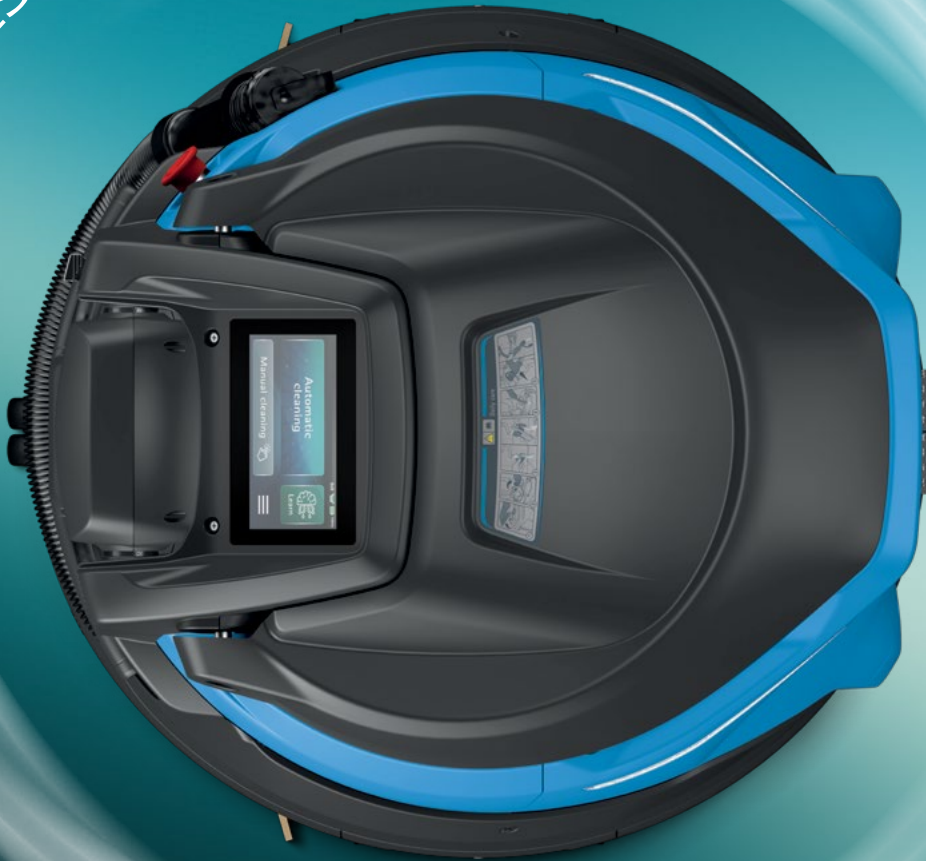
NATURLIG NAVIGATION

Intet behov for infrastruktur som f.eks reflektorer, magnetiske linjer, taping, pejlemærker mv.



CB-1

ROUND SHAPE DESIGN



& SENSOR DATA FUSION

Designet til at være AUTONOM

CB-1 er ikke kun en gulvvaskemaskine, der er blevet tilpasset til at bruge en eksisterende teknologi; det er et helt nyt, unikt design, hvori **integrationen af CIRCULAR SHAPE og SENSOR DATA FUSION teknologien** tilbyder optimal effektivitet og sikkerhed med hensyn til bevægelse og produktivitet.



Den bevæger sig i alle retninger

Med sin cirkulære form kan den vende rundt og bevæge sig i alle retninger



En stabil arbejdsbredde

Den vasker og tørrer perfekt selv i sving eller når den vender rundt, uden at efterlade mærker eller fejl



Forhindringssikker

Dens cirkulære design gør det muligt for CB-1 nemt at undgå enhver forhindring uden skader eller ulykker, og den vil aldrig blive fanget.

CB-1

SENSOR DATA FUSION

Højpræcisionssensorer til bevægelse med fremragende sikkerhedsniveauer

CB-1 er udstyret med dybde- og synssensorer, der arbejder sammen for at forbedre sikkerhedsstandarderne. Informationerne fra de forskellige sensorer kombineres for at skabe et meget nøjagtigt og pålideligt system der undgår forhindringer.



ULTRALYD SENSORER

360° virtuel vægbeskyttelse
DRIFTSOMRÅDE: fra 3 cm til 1 m

De registrerer glas og gennemsigtige materialer og er også pålidelige på meget lyse eller støvede steder



ODOMETRI

I store rum med få referencepunkter gør det muligt at fortsætte naturlig navigation, selvom andre sensorer giver meget lidt information





SAFETY

NY INTERNATIONAL OVERENSSTEMMELSE

CB-1 er i overensstemmelse med
IEC 63327 og CSA/ANSI C22.2 nr. 336-2017
regler om sikkerhed for autonome rengøringsmaskiner.



International Electrotechnical Commission



Canadian Standards Association



American National Standards Institute



3D DYBDEKAMERAER

Avanceret undgåelse af forhindringer

DRIFTSOMRÅDE: fra 20 cm til mere end 10 m

De registrerer dybden af objekter, og identificerer
ophængte og lave forhindringer (op til 8 cm).

De muliggør en mere præcis lokalisering.



FALDDETEKTION

Certificerede anti-fald sensorer

Disse er afgørende for at undgå fald, hvis der er trapper i området



LIDAR 2D (2D laserscanning)

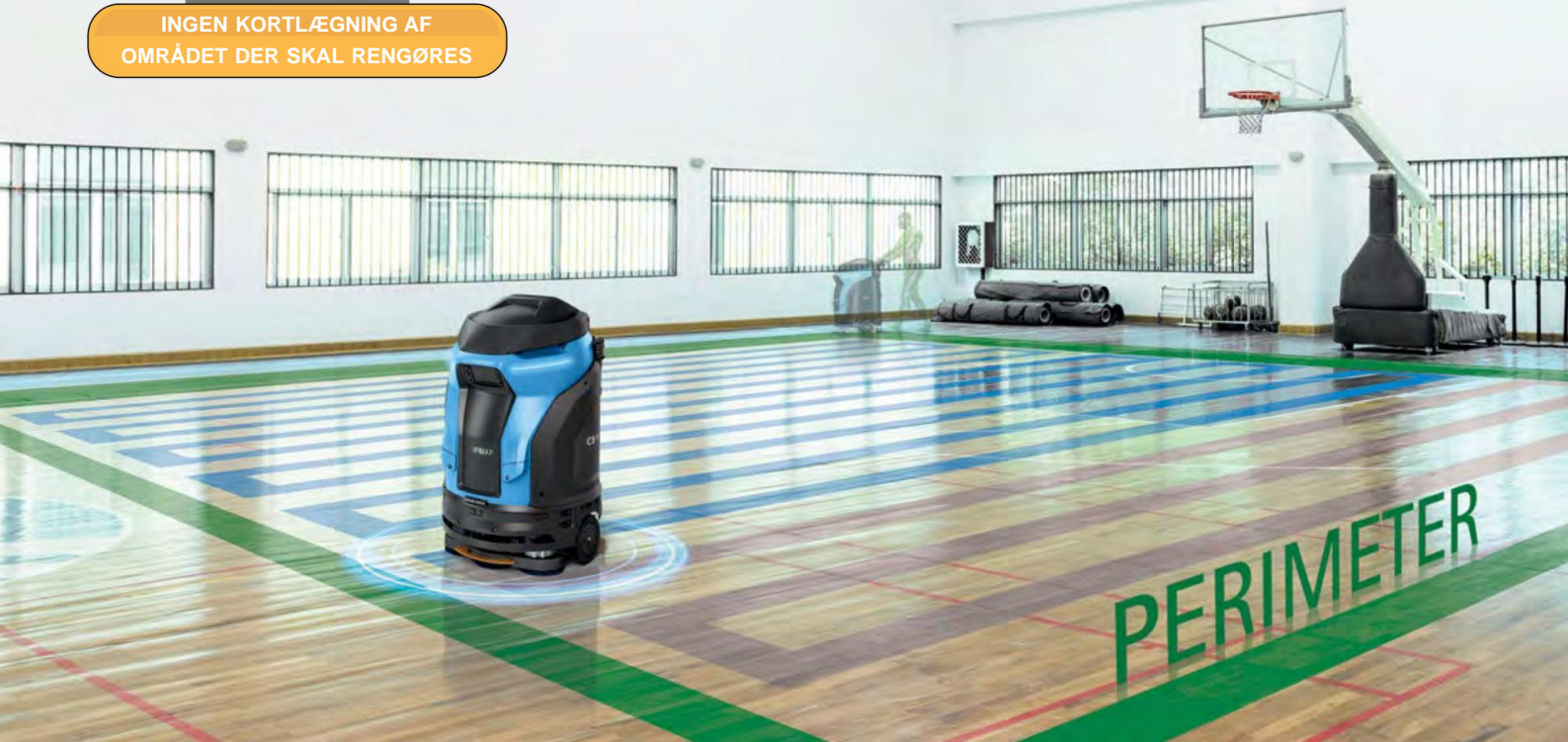
DRIFTSOMRÅDE: fra 0 cm til mere end 40 m

Den lange rækkevidde og det brede udsyn garanterer
lokalisering i store åbne rum. Det høje niveau af opløsning
og nøjagtighed muliggør præcis identifikation og placering
af forhindringer i det omkringliggende område.

CB-1



INGEN KORTLÆGNING AF
OMRÅDET DER SKAL RENGØRES





Learn&Play

1. LÆR & KØR

Operatøren lærer CB-1 rengøringsruten ved at udføre den én gang i manuel tilstand. CB-1 er så i stand til at gentage det og endda perfektionere det, og altid tilbyde den mest effektive løsning

AUTONOME TILSTANDE



Perimeter

2. AFGRÆNSNING

Operatøren følger grænsen, inden for hvilken CB-1 skal arbejde. Når den har registreret oplysningerne, beregner CB-1 uafhængigt den hurtigste og mest effektive rute inden for dette område



3 navigationstilstande, så du kan vælge den bedste til det område der skal rengøres

De autonome tilstande sikrer enkel, øjeblikkelig opstart, der ikke kræver oplæring.

Når tilstanden er valgt, begynder CB-1 at arbejde med det samme, og operatører kan optimere deres arbejde ved at håndtere andre opgaver.



CB-1 tilpasser sig selvstændigt til delvise ændringer i indretningen af arbejdsområdet

MANUEL TILSTAND



Manuel

3. MANUEL


CB-1 kan også bruges som en normal gulvvaskemaskine, ved for eksempel specielle rengøringsopgaver eller snavsforhold.


Operatøren kan skifte fra den ene tilstand til den anden ved blot at trykke på en knap





NAVIGATIONSLYS

CB-1 bruger farven på LED'erne til at angive den arbejdstilstand, der bruges i det pågældende øjeblik.

 **LYSEBLÅT LYS**
AUTONOM arbejdstilstand

 **GRØNT LYS**
Registrering af rengøringsruten

 **HVIDT LYS**
MANUEL arbejdstilstand

 **RØDT LYS**
CB-1 anmoder om operatørens indgriben

CB-1

Hvor mange variabler er der i din rengøringsplan? Med CB-1 kan du oprette 999!

Med CB-1 kan du gemme op til 999 forskellige missioner, hver enkelt tilpasset med specifikke egenskaber:

OMRÅDETYPE,

med andre ord typen af sted - for eksempel frugt & grønt eller frosne fødevarer i et supermarked, eller indgangen og butiksområdet i et indkøbscenter;

RUTE,

betyder den vej, som CB-1 vil følge, som selv i samme område, kan være forskellige afhængigt af dagen eller tidspunktet, hvor arbejdet udføres;

RENGØRINGSTYPE,

gør det muligt at tilknytte rutinemæssig rengøring, eller rengøring med lavt forbrug inden for det samme område og følge samme rute, afhængigt af kravene.

Hver LAGREDE MISSION er forbundet med en MISSIONSKODE. For at aktivere den skal du blot placere CB-1 foran etiketten med koden, så den kan scanne den. Når CB-1 har scannet koden, er den klar til at begynde jobbet: tryk blot på startknappen. Det er ikke nødvendigt for operatøren at blive uddannet med hensyn til typen eller karakteristika for den mission, der skal udføres, da al information er indeholdt i koden og overføres direkte til maskinen.

Sådan bruger du MISSIONSKODE



En missionskode pr. område.

Tilknyt en mission til hvert område af et supermarked, såsom frugt og grønt, frosne fødevarer eller gange med pakkede varer eller, i tilfælde af et indkøbscenter, med indgangsområderne og butiksområderne.



Flere missionskoder pr. område med forskellige ruter.

Hvis en sektion af et enkelt område ikke har brug for rengøring hver dag, eller den skal udelukkes i bestemte tidsrum, kan det være nyttigt at have én kode for de forskellige missioner, én for den samlede mission og andre for delmissioner .



Flere missionskoder pr. område med forskellige arbejdsilstande.

For et enkelt område kan det være praktisk at registrere en mission med skrubbefunktioner til rutinemæssig rengøring og en anden mission til let rengøring med lavt forbrug.





OMRÅDETYPE

RUTER

RENGØRINGSTYPE



En mission for hver type område



Samme område



Forskellige ruter



Forskellige tidsrum



Samme område



Samme rute



Forskellige rengøringsopgaver:
rutine med lavt forbrug
(Økotilstand), eller speciel

CB-1

Forbind til CB-1 og hold dine rengøringsopgaver under kontrol

Spor ydelsen af din flåde nemt fra din smartphone med My.Machine-appen. Indtast profilen for hver maskine for at se, hvor den er, om den planlagte rengøringsplan følges, og om der er sket noget uventet.

Du kan tjekke listen over udførte vedligeholdelsesopgaver, foretagne genopladninger og eventuelle problemer, der er opstået, for altid at have fuld kontrol over situationen og holde produktiviteten høj.



FIMAP FLEET MANAGEMENT

Med FFM er du altid forbundet!



WI-FI & GSM

Dataoverførslen er altid stabil, fordi den konstant bruger både Wi-Fi-netværket og GSM-netværket på det SIM-kort, der er installeret på maskinen, hvilket sikrer pålidelig kommunikation til enhver tid.

Oplysningerne er detaljerede: Da opgaverne for de enkelte maskiner i flåden kan knyttes til den anvendte nøgle, kan der indhentes specifikke data for hver model.

Derudover giver den adgang til INDENDØRS TRACKING-funktionen til sporing af rengøringsopgaver inde i bygninger.



RAPPORTER

CB-1 kan levere detaljerede rapporter for hver enkelt MISSION. Disse rapporter kan ses på maskinens display. De giver følgende oplysninger:

- Kort [Mission ID]
- Arbejdstid [mm:ss]
- Gennemsnitshastighed [km/t]
- Tid tilbage [mm:ss]
- Arbejdsfremskridt [%]
- Rengjort areal [m²]
- Rengjort område [%]
- Missionslængde [m]
- Vandforbrug [%]
- Batteriforbrug [%]
- Antal forhindringer [#]

Fjernadministrer din flåde med FFM – Fimap Fleet Management-systemet, brug My.Machine-appen til at få adgang til data til enhver tid og gå ikke glip af en eneste detalje af dine maskiners status



Se videoen



INDENDØRS SPORING

Sporing af rengøringsaktiviteter inde i bygninger, for at se hvilke områder der allerede er rengjort, og hvilke der stadig skal færdiggøres.



MISSIONSKONTROL DELPROGRAM

Supervisoren kan indstille en egentlig rengøringsplan og sende den til maskinen. Dette gør det muligt for operatøren at følge den fastsatte tidsplan, hvilket sikrer at de ønskede rengøringsstandarder opretholdes, og at omkostningerne holdes nede.



GEOLOKALISERING

Maskinen vises på et kort.



MILJØMÆSSIG PÅVIRKNING

FFM-systemet registrerer data vedrørende CO₂ produktion af den enkelte maskine lige fra begyndelsen af dens livscyklus, og disse data kan tilgås i My.Machine appen.

En bevidsthed om de reelle emissioner hjælper, når det kommer til at sætte mål og definere de nødvendige handlinger for at reducere disse værdier.



BRUGSINFORMATION

Det er muligt at vide, i hvilken arbejdstilstand maskinen kører og hvor længe. Desuden giver det oplysninger om varigheden af hver enkelt operation og antal rengjorte m².



BATTERISTATUS

Opsummering af alle gennemførte og opportune genopladninger, den resterende opladning og opladningsindstillingerne. Dette er vigtige informationer for at forlænge batteriets levetid, og reducere relaterede omkostninger.



HELBREDSSTATUS

Det er muligt at overvåge tilstanden af både maskiner og batterier til enhver tid, og dermed have et klart overblik over flådens tilgængelighed og optimere dens koordinering.



ALARMER

De opståede uregelmæssigheder er opsummeret i en liste, der indeholder en beskrivelse af problemets type, samt dato og klokkeslæt for hændelsen. Det hjælper dig med at få overblik over de u hensigtsmæssige anvendelser, der skal rettes.



VEDLIGEHOLDELSE

En liste over udførte servicevedligeholdelser af maskinen, gør det muligt at identificere uoverensstemmelser med maskinens tilstand hvis der opdages en uregelmæssighed. Det er muligt at overvåge inspektionerne af hele flåden.

CB-1



Høj cyklus levetid



Høj energitæthed / kompakt design



Ultrahurtig og hyppig mulighedsopladning



Ultra letvægt



24/7 brug i døgndrift



Ingen udledninger



Vedligeholdelsesfri i hele servicelevetiden



BMS inkluderet



Effektiv energistyring

LITHIUM BATTERIER

Da de til enhver tid kan delvist oplades, øger de tilgængeligheden af maskinen, som kan bruges til flere opgaver på samme dag.

Derudover er de mere effektive end traditionelle batterier, idet de kræver mindre energi at oplade og har en meget længere levetid.



Teknologier til at reducere spild af ressourcer



ØKO-TILSTAND

Eco Mode er en stille arbejdsconfiguration med lavt forbrug. Til hyppig rengøring eller vedligeholdelsesrengøring, dvs. når øget vaskeeffekt ikke er påkrævet, garanterer det bæredygtig drift ved at reducere brugen af vand, rengøringsmiddel og energi, for at sikre gode rengøringsresultater med en begrænset mængde ressourcer, med respekt for miljøet.



START&STOP

Når maskinen stopper midlertidigt, slukker børstemotorerne, vakuum, trækraft og vandgennemstrømning automatisk, hvilket reducerer forbrug, omkostninger og emissioner. Alle disse funktioner genaktiveres automatisk, når arbejdet begynder igen.



op til 35 %

Reducerer energiforbruget med

FES-FIMAP ENERGY SAVER

Industrialisering, nye teknologier, brugen af de nyeste materialer og de løsninger, der er udviklet takket være avancerede designmetoder, har gjort det muligt at rationalisere antallet af komponenter i antal og reducere maskinvægten med forbedret ydeevne og autonomi som resultat, samt en reduktion i forbruget på op til 35 %.

CB-1

CB-1:
KOLLABORATIV ROBOT
Robotteknologi og
professionel rengøring





Introduktionen af robotteknologi er en enestående mulighed for forbedring af rengøringssektoren.

Det kan øge produktiviteten betydeligt uden at bringe personalets rolle i fare. Hvis noget, forbedrer det den.

Den autonome maskine bliver en allieret, der kan håndtere de længere og mere simple opgaver, der tager kostbar tid, hvilket giver personalet mulighed for i stedet at koncentrere sig om mere følsomme opgaver, der kræver menneskelig indgriben.

I tilfælde af en kontorbygning kan CB-1 for eksempel arbejde på gangene, mens personalet gør rent inde på selve kontorerne, hvor der er behov for mere nøjagtighed og opmærksomhed. Det overordnede job tager den samme tid, men produktiviteten er forbedret.

Hjælpen fra en autonom maskine er en fremragende mulighed for at skille sig ud med en yderst konkurrencedygtig service, der giver merværdi. Operatørerne kan specialisere sig i andre opgaver og tilegne sig nye ansvarsområder, der ikke blot øger arbejdsglæden, men også bliver supplerende ydelser, der udvider rengøringsprogrammet.



REFERENCE SEKTORER



DETAILHANDEL



KONTORER



HORECA



SKOLER &
FITNESS



SHOPPINGCENTRE



TRANSPORT



LOGISTIK



SUNDHED



INDUSTRI



MISSIONS



CB-1

FIMAP

853-870 23-000
853-812 000-500

CB-1

Hurtig, enkel vedligeholdelse for at spare tid og reducere omkostninger

RENTVANDSTANK

SNAVSEVANDSTANK

Tankene er nemme at fylde og tømme

BØRSTEFRAKOBLINGSHÅNDTAG



GUL FARVE KODE

De dele, der regelmæssigt skal rengøres i slutningen af en vagt, er farvekodet i gul for at spare tid og holde CB-1 effektiv konstant.



BATTERILADER OM BORD
Den indbyggede batterioplader gør genopladning nemmere og hurtigere

BØRSTELØSE MOTORER (BØRSTER OG TRAKTION)

Motorer uden børster har flere fordele:

- **STØRRE HOLDBARHED OVER TID**
Da de ikke genererer varme, er der ikke behov for ventilation, hvilket kan forårsage skadelige nedslivninger
- **KOMPAKT DESIGN**
Efterlader mere plads til tankenes volumen, hvilket øger arbejdsautonomien
- **STØRRE KONTROL**
som er elektronisk, og ikke elektromekanisk, og tilpasser sig automatisk til den krævede ydeevne, hvilket forbedrer effektiviteten
- **INGEN VEDLIGEHOLDELSE**
og ekstremt længere holdbarhed

CB-1 er udstyret med et væld af sikkerhedssystemer, der hjælper med at holde alt under kontrol til enhver tid, så du kan arbejde med total ro i sindet



SIKKERHED



SENSOR DATAFUSION

En kombination af sensorer og teknologier, der forbedrer navigationskvaliteten og øger sikkerheden og pålideligheden



LED NAVIGATIONSLYS

Lys der hjælper med at holde CB-1 synlig, mens den er i bevægelse



TOUCHSCREEN DISPLAY

Med forbedret synlighed i svagt lyst



UNDERVISNINGSVIDEOER TIL OPERATØR UDDANNELSE

Nogen spørgsmål? CB-1 har alle svarene: Undervisningsvideoer hjælper operatøren i alle faser af jobbet



NØDSTOP

Ved at trykke på en enkelt knap stopper maskinen med det samme



NØDSMS

I det usædvanlige tilfælde, at den ikke er i stand til at frigøre sig selv fra en forhindring, stopper CB-1, og sender straks en SMS til operatøren



Touchscreen Display

med farver i høj opløsning (7 tommer)



LOG PÅ MED
ADGANGSKODE



NAVIGATIONS
TILSTANDE



MISSIONS
KODER



BÆREDYGTIG
RENGØRING



UNDERVISNINGS
VIDEOER TIL
OPERATØR
UDDANNELSE

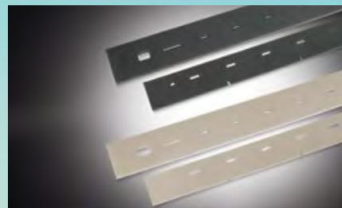
TILBEHØR

PPL 0,3



PPL 0,45

Forskellige typer PPL skivebørster er tilgængelige, med en tykkelse varierende fra 0,3 til 0,45 for at håndtere enhver form for snavs.



Bagerste sugegummi:

33 SHORE (PARA)

Til vedligeholdelsesrengøring af glatte gulve

40 SHORE (PARA)

Til genstridigt snavs på gulve med fuger

POLYURETHAN

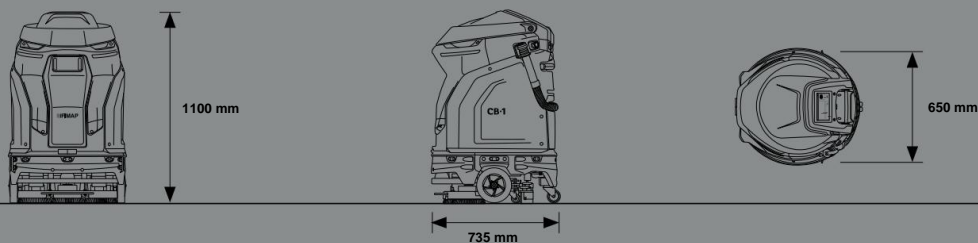
Til kraftig rengøring på industrigulve, selv med store mellemrum.

UDSTYR

BRUGEROPLEVELSE	CB-1
7-tommer høj-opløsnings farve touchskærm	•
Navigationstilstande (Learn&Play, Perimeter Manual)	•
Missionskoder (op til 999 missioner kan gemmes)	•
Øko-tilstand	•
Log ind med adgangskode	•
Digital indikator for rengøringsmiddelniveau	•
Undervisningsvideoeer til operatørtræning	•
KOMFORT	
Timetæller	•
Digital indikator for rengøringsmiddelniveau	•
Indikatorlys for tom rentvandsbeholder	•
Indikatorlys for fuld snavsevandsbeholder	•
Indbygget batterioplader	•
Børste og sugegummi aktuator	•
PRODUKTIVITET	
FFM (Fimap Fleet Management)	•
Aluminiumsskraber	•
Vakuumbastighedsvælger	•
SIKKERHED	
Sensor Datafusion	•
LED Kørellys	•
Nødstop	•
MILJØ	
FES (Fimap Energy Saver)	•
Start&Stop	•

• STANDARD

DIMENSIONER OG TEKNISKE DATA



TEKNISKE DATA - CB-1		DISC (3 BØRSTER)
Produktivitet teoretisk	op til kvm/t	1710
Estimeret dækning	op til kvm/t	1425
FEJEENHED		
Arbejdsbredde	mm	570
Børstemotorer	(antal) V/W	(3) 24/130
Børsteomdrejninger	rpm	170
Tryk på børsterne	op til kg	15
TANK OG GENVINDINGSSYSTEM		
Rentvandstank	l	40
Snavevandstank	l	40
Sugemotor	V/W	24/422
Vakuumpandlift	mbar	180
BATTERIER		
Forsyning/trækkraft	V/Hz	24/aut.
Batterier	(antal) V/Ah	(1) 24/Li-ion
Batteridriftstid*	op til t	4 *
DRIVSYSTEM		
Fremadgående arbejdhastighed	op til km/t	2,5
Trækmotor	(antal) V/W	(2) 24/450
SPECIFIKATIONER		
Maskinens dimensioner (L x H x B)	mm	735
		1100
		680
Sugegummi bredde	mm	650
Maskinvægt tom uden batterier	kg	182
Maskinvægt tom med batterier	kg	205
GVW (Gross Vehicle Weight)	kg	240
Lydtryksniveau (ISO 11201) – LpA – Eco Mode	dB (A)	65

* Køretider er baseret på kontinuerlige arbejdstider i Eco Mode

TJENESTER

RÅDGIVNING OG PLANLÆGNING



Vi stiller vores erfaring til rådighed for at hjælpe dig med at realisere dit rengøringsprojekt bedst muligt. Vi foreslår de bedste løsninger for at få omkostningerne til at falde og kvaliteten til stige.

OPSÆTNING



Vi kan hjælpe dig med at opsætte dine maskiner, så de opfylder de specifikke krav på dine rengøringssteder og projekter. Så har du altid kontrol over omkostninger og resultater.

AUTHORIZED WORKSHOP NETWORK



Fimap Authorized Workshop Network spænder over hele verden, så du kan nyde roen ved at have adgang til professionel support uanset hvor din virksomhed er.

KONFIGURATION



Din virksomhed er unik, kun en tilpasset flåde kan føre dig til bedre resultater. Vi hjælper dig med at finde de konfigurationer, der bedst passer til de specifikke krav på dine rengøringssteder, for at optimere processer og sænke omkostninger.

KURSER



Fimap Academy tilbyder kurser på alle niveauer, lige fra korrekt brug af maskiner og teknologier, op til administration og udbud af rengøringssteder. Det vil hjælpe dig med at gøre din service ekstra konkurrencedygtig.

VEDLIGEHOLDELSE OG REPARATION



Med vores servicepakker hjælper vi dig med at sikre, at din virksomhed altid er operationel. Vores teknikere sørger for at overvåge maskinens sundhedstilstand, og ved hvordan de hurtigt og effektivt skal gribe ind når det er nødvendigt.

CERTIFIKATIONER



ISO 14064-1:2018



ISO 14067:2018



PRISER

FINANSIELLE LØSNINGER



Du kan vælge at bruge din flåde på forskellige måder. Vi kan rådgive dig om den bedste økonomiske løsning til din virksomhed, så du kan få kvaliteten af Fimap verdenen, til de mest bekvemme betingelser for dig.

DIGITALT FLÅDESTYRINGSSYSTEM



Med Fimap Fleet Management er alt under din kontrol. Du kan få et komplet overblik over den levede service, og beslutte hvilke forbedringer der skal foretages, baseret på reelle data, altid tilgængelige via My.Machine-appen eller FFM-hjemmesiden.

ÆGTE RESERVEDELE



Få mest muligt ud af dine maskiner ved at vælge pålideligheden af originale Fimap reservedele. De er designet sammen med maskinerne, så de passer perfekt til dem, hvilket garanterer den højeste ydeevne.



Full Service ApS
Tigervej 11 A
4600 Køge

www.full-service.dk
info@full-service.dk
20 90 85 50

Vores serviceteknikere kører i hele Danmark