



ICE COBOTICS

COBI 18

AUTONOME SCHROBZUIGMACHINE

ICE Cobotics is een wereldwijde leider in schoonmaaktechnologieën en -oplossingen, die gespecialiseerd is in het ontwerpen en produceren van autonome vloerreinigingsapparatuur, beschikbaar tegen een betaalbaar, all-inclusive maandabonnement.



Ontmoet Cobi 18
Uw Schoonmaak Medewerker!

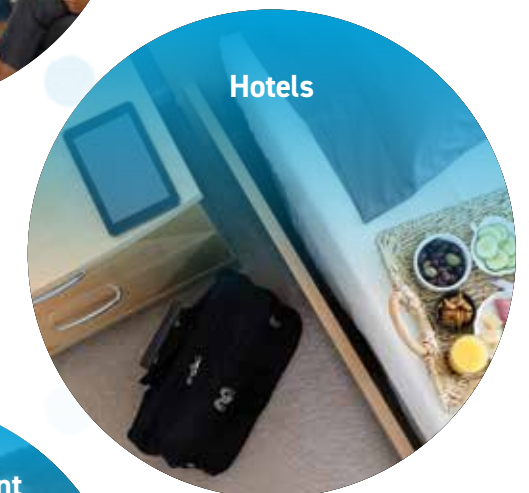
COBOTICS UITGELICHT

Maak kennis met Cobotics:
Een wereld waarin mensen
en Robots Samenwerken

ICE Cobotics brengt u cobots, ontworpen om samen te werken met schoonmaakprofessionals en hen in staat te stellen hun werk efficiënter uit te voeren. Door gebruik te maken van cobots kunnen werkgevers hun personeel mentaal en fysiek ondersteunen. Cobots kunnen het personeel helpen door zich te richten op het alledaagse en repetitieve werk van vloerreiniging, terwijl het personeel zich kan richten op taken met een hogere prioriteit die menselijke vaardigheden en kennis vereisen. Cobots helpen de frustratie en stress te verminderen die werknemers en werkgevers voelen als gevolg van een tekort aan arbeidskrachten en kunnen het moreel van de werknemers verbeteren. Het toevoegen van cobots aan een team kan de schoonmaakproductiviteit en -efficiëntie verhogen, schonere en gezondere omgevingen creëren en uiteindelijk zorgen voor een betere klantervaring, wat resulteert in een succesvolle business.

TOEPASSINGEN

Cobi 18 is ontwikkeld voor:



WAAROM COBI 18 GEWELDIG IS VOOR DEZE SEGMENTEN:

- **Compact Ontwerp en Geavanceerde Navigatie** – Dankzij zijn compacte ontwerp en zeer geavanceerde navigatiesysteem kan de Cobi 18 veilig en efficiënt werken in praktijksituaties en veranderende omgevingen. De Cobi 18 kan ongestoord navigeren in krappe gangpaden met veel verkeer, in kleine ruimten en rond spiegels.
- **Veiligheid** – Cobi 18 is voorzien van een intelligent navigatiesysteem en snelle-reactietechnologie en maakt gebruik van Lidar en ultrasone sensoren samen met 2D en 3D TOF camera's om veilig rond obstakels te navigeren en zo mensen en ruimtes veilig te houden. Cobi 18 wordt aangedreven door lithium-ion batterijtechnologie waardoor hij veiliger is voor werknemers en het milieu.

- **Verdeling van arbeid en werkhouding** – Medewerkers krijgen meer tijd om zich te concentreren op klanten en taken met een hoge prioriteit en zo de best mogelijke klanttevredenheid te leveren. Cobi kan zowel overdag als 's nachts worden ingezet en draagt bij aan een consistentere schoonmaak, waardoor uw team de voldoening krijgt van een goed uitgevoerde reiniging. Tevreden medewerkers betekent een langere verbinding.
- **Positieve perceptie van schoon** – Cobi 18's technisch vooruitstrevende uiterlijk zal de aandacht trekken van uw klanten. Een zichtbaar bewijs van schoonmaken toont uw focus op gezondheid en veiligheid, consistente reiniging en voortdurende optimalisering door gebruik van technologie. Uw klanten zullen keer op keer terugkeren.



CUSTOM ROUTE MODUS



AUTO-FILL MODUS



PROGRAMMEREN, MAPPEN EN NAVIGATIE

Cobots Helpen uw Werk Efficiënt en Eenvoudig te Doen

Dankzij geavanceerde kunstmatige intelligentie en een gebruiksvriendelijke interface stelt Cobi 18 professionals in staat om efficiënt en eenvoudig schoon te maken. Als de Cobi 18 eenmaal één of meerdere routes heeft geleerd via "Custom Route" of via de "Auto-Fill Modus", kan het personeel de Cobi 18 eenvoudig de hele dag consequent gebruiken met één druk op de knop, waardoor de schoonmaakproductiviteit toeneemt.

Cobi 18 is buitengewoon eenvoudig in gebruik. In twee eenvoudige stappen kan iedereen met Cobi 18 aan de slag.

Cobi 18 wordt aangedreven door duurzame lithium-ion batterijen en biedt flexibele reinigingsmodi:

Manuele Modus – Cobi 18 kan in de manuele modus worden gebruikt voor elke situatie waarin onmiddellijk moet worden gereinigd. Til gewoon de handgreep op, druk op de startknop en duw de schrobber over de gemorste vloeistof.

Custom Route Modus – Met de "Custom Route" modus kunnen gebruikers de route één keer aanleren en Cobi 18 zal de route daarna elke keer met een druk op de knop navigeren.

Auto-Fill Modus – Met de "Auto-Fill" modus kunt u een omtrek aangeven, waarna de Cobi 18 automatisch de binnenkant schrobt. Met Cobi 18 krijgt u meer gedaan in minder tijd.

Multiple Route Modus – "Multiple Route" modus stelt gebruikers in staat om meerdere routes achter elkaar te rijden zonder dat Cobi opnieuw opgestart hoeft te worden tussen de routes door.

Schedule Start – Vooraf inplannen van Cobi 18. Eenmaal ingepland zal de Cobi 18 zelfstandig werken, zodat er ook schoongemaakt kan worden wanneer bedrijven gesloten zijn.



Veiligheid is Onze Top Prioriteit

Wij hebben Cobi 18 ontworpen voor maximale veiligheid. Het besturingssysteem maakt gebruik van hybride VSLAM-technologie die de beste eigenschappen van LiDAR SLAM en VSLAM in combinatie met andere sensoren gebruikt om onmiddellijk pixelcloudkaarten te maken die de omgeving en verschillende soorten objecten nauwkeuriger weergeven, en die worden gebruikt om de best mogelijke navigatieroute te bepalen. Gegevens van binoculaire camera's, 3D TOF-camera's, LiDAR en ultrasone sensoren worden geïntegreerd om pixelcloudkaarten te maken die Cobi 18 in staat stellen om rond grote obstakels (zoals roltrappen), reflecterende oppervlakken (zoals spiegels en glas) en zonlicht en andere heldere lichtomstandigheden te navigeren.

3D TOF

3D Time of Flight camera's is een soort scannerloos LIDAR (light detection en ranging) systeem. Zij werken door een scène te verlichten met een gemoduleerde lichtbron en gebruiken krachtige optische pulsen (met een duur van nanoseconden) om diepte-informatie vast te leggen. De beeldvormende sensor ontvangt het licht en zet de fotonische energie om in elektrische stromen. Dit om de afstand te bepalen tussen de camera en het object.

BINOCULAIRE CAMERA

Binoculaire camera's worden gebruikt om mensachtige snelle oogbewegingen en beeldverwerking mogelijk te maken. Dit type lens wordt gebruikt om de werking van het menselijk brein in het navigatiesysteem van de eenheid na te bootsen en helpt bij het verzenden van signalen die belangrijk zijn voor de manier waarop de eenheid zich rond objecten beweegt.

ULTRASONE SENSOREN

Ultrasone sensoren helpen de cobot om omringende objecten en kunnen worden gebruikt in extreme omstandigheden omdat ze niet worden beïnvloed door stof, vocht of vuil. Ze kunnen ook worden gebruikt bij helder licht of in een donkere omgeving, omdat licht geen invloed heeft op de detectiemogelijkheden.

LIDAR

Lidar sensoren worden gebruikt om afstand te meten door met een laser op een object te richten en de afstand te meten op basis van de tijd die het gereflecteerde licht nodig heeft om terug te reizen naar de cobot. Lidar wordt ook gebruikt om 3D representaties van objecten te maken.



VEILIGHEID EN GDPR-REGELGEVING

Uw Data is Veilig

Data security is topprioriteit. Wij hebben de Cobi 18 en de cloudarchitectuur ontworpen met veiligheid in het achterhoofd. Als de Cobi 18 werkt, verzamelt hij sensorgegevens en berekent hij gegevens over de schoonmaakprestaties.

De cloudgegevens voor navigatieverwerking kunnen geen natuurlijke persoon of omgevingsdetails identificeren. In overeenstemming met de General Data Protection Regulation (GDPR) worden alle gegevens veilig verzonden naar onze cloudopslag in Europa (Microsoft Azure Services).



AUTONOME SCHROBZUIGMACHINE

Maak kennis met COBI 18

Cobi 18 is een **compacte autonome schrobzuigmachine**, verkrijgbaar via ons all-inclusive abonnement. Cobi 18 is ontworpen om consequent harde vloeroppervlakken te reinigen op kleine locaties dankzij zijn reinigingspad van 18,8 inch. De machine reinigt tot aan de rand dankzij zijborstels die net buiten de omtrek van de machine uitsteken, waardoor detailwerk tot een minimum wordt beperkt.

Het **geavanceerde navigatiesysteem** is gebouwd om veilig de omgeving te scannen en snel te reageren op mensen en structuren. Het navigatiesysteem is speciaal ontworpen zodat de Cobi 18 probleemloos rond spiegels en ramen kan werken.

Geavanceerde Navigatie:

- Hybride VSLAM
- Lidar Sensoren
- Ultrasone Sensoren
- 2D en 3D Cameras

Lithium-ion batterij:

- Elke gelegenheid tot opladen - efficiëntere en flexibelere reiniging
- Zero Onderhoud—Veiliger voor medewerkers
- Duurzaam—Langere life cycle betekent minder batterijen op de afvalberg

Eenvoudige Touchscreen Interface



Technische specificaties

Model Type	EU	Cobi 18
Afmeting LxBxH	cm	48 x 48 (body) x 70
		48 x 50 (zgmd) x 70
Gewicht met batterij	kg	55
Voltage	Volt	24V
Batterij capaciteit	Ah	25
Batterij laadtijd	uur	3
Werktijd met volle batterij	uur	eco 2/max 1,5
Vuilwatertank	liters	11
Schoonwatertank	liters	10
Hopper capaciteit	liters	0,4
Werkbreedte	cm	48
Capaciteit	m² /uur	800 (praktijk)
Geluidsniveau	dB(A)	63
Tractie motor	Watt	2 x 35
Aandrijfwiel formaat	cm	12,7
Snelheid	km/uur	1,8 (autonoom)
Zijborstel formaat	cm	2 x ø10
Hoofdborstel formaat	cm	7 x 33 (cilindrisch)
Zijborstelmotor	Watt	2 x 12
Hoofdborstelmotor	Watt/tpm	100/800
Zuigmotor	Watt/InH2O	300/22
Hellingshoek	%	2 (autonoom)
Hellingshoek	%	10 (manueel)
Stroomsnelheid	ml/min.	tot 130
Minimale draaicirkel	cm	65 (autonoom)



i-SYNERGY EN ICE CLIENT PORTAL

Cleaning Management Made Simple

De ICE Client Portal geeft u toegang tot i-SYNERGY fleet management schoonmaakdata van onze vloerreinigingsmachines:

- Schoonmaakprestaties door middel van gebruiksdata
- Team management statistieken
- Schoonmaak optimalisatie tips
- Service verzoeken
- Equipment training

Met de data vanuit i-SYNERGY kunt u snel zien wat er gebeurt op elke locatie die u beheert, en dat alles vanaf een externe locatie. Verkrijg inzichten en verbeter uw processen voor bewezen schoonmaak.

Zodra u de schoonmaakdata heeft bekeken, kunt u snel controleren welke locaties hulp nodig hebben en de voortgang controleren van locaties die op schema liggen.

3 Belangrijkste Voordelen:

- Inzichten in data over Cobi 18, ICE vloerreinigingsmachines en op uw verzoek aangevuld met andere merken
- Eenvoudige analyse van data (GDPR proof)
- Simpele manier om bewezen schoonmaak te monitoren



SERVICE

All-Inclusive, Altijd

Wij zijn voorbereid om u te helpen te slagen van begin tot eind. Wij bieden vele mogelijkheden om aan de schoonmaakbehoeften van uw klanten te voldoen.



1. OPSTART & TRAINING

- a. Opstart Video's—Wij bieden gratis verzending en opleiding en hebben een volledige lijn van opstartvideo's beschikbaar op ons portal om u op weg te helpen.
- b. ICE Client Portal—Ons online portaal is 24 uur per dag, 7 dagen per week toegankelijk en staat vol nuttige informatie, waaronder korte, gebruiksvriendelijke trainings- en onderhoudsvideo's, handleidingen, allemaal ontworpen om u te ondersteunen in het dagelijkse werk.



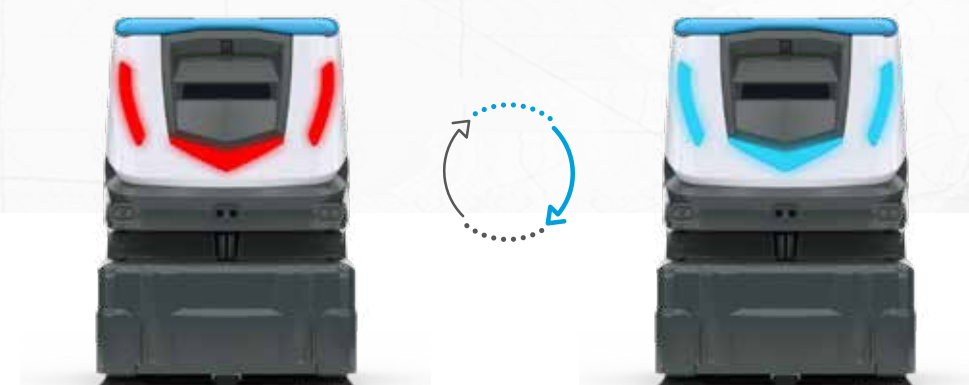
2. ACTIEF ONDERHOUD

- a. All-Inclusive—Service, reparaties—geen probleem. Onze all-inclusive abonnement betekent dat we u volledig ontzorgen.
- b. Service Team—Biedt voortdurende ondersteuning en bewaking van machinegebruik en onderhoudsmeldingen tot het sturen van technici voor support. Wij zijn er om u te ondersteunen.

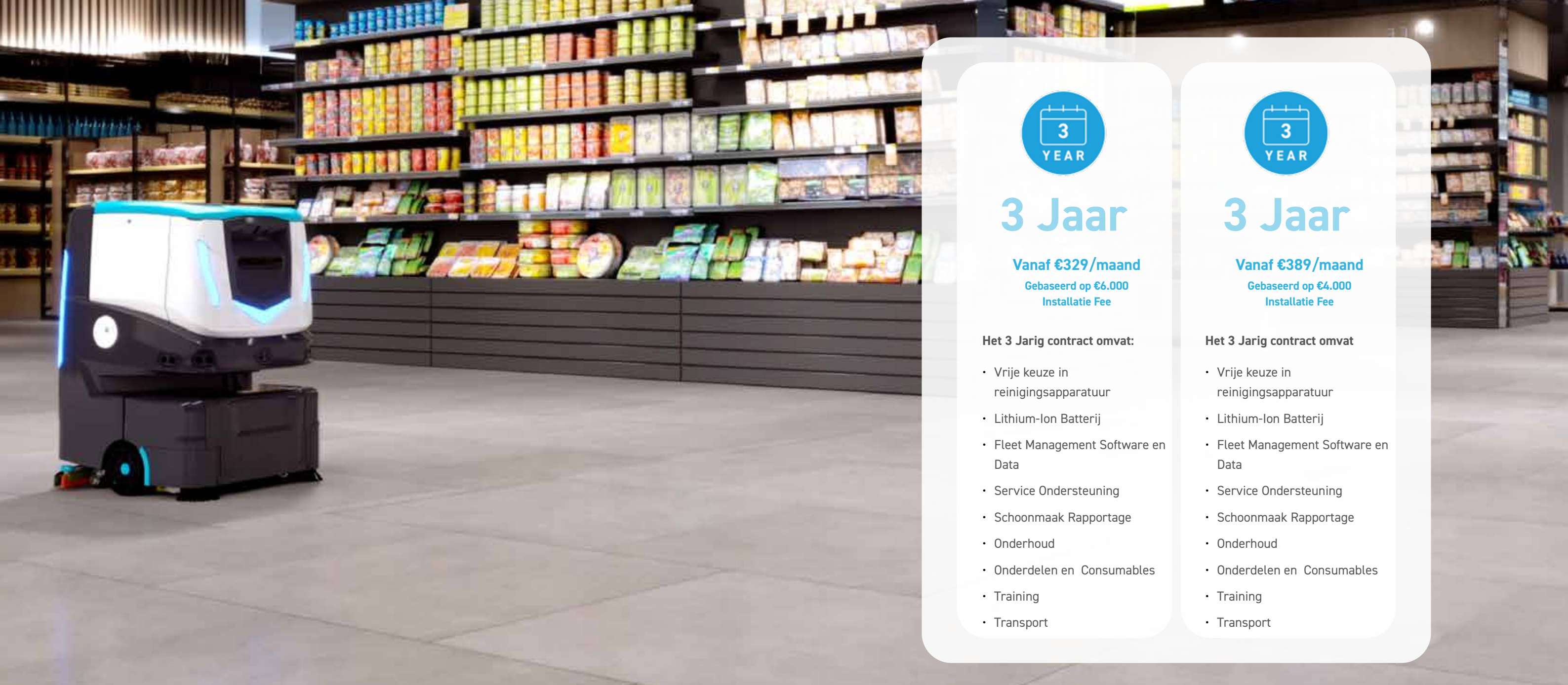


3. OMRUILMODEL

- a. Als het niet werkt, ruilen we het om. We willen dat u de best mogelijke ervaring heeft. Als de machine defect is en we het niet op afstand of met de hulp van een technicus kunnen repareren, zorgen we ervoor dat u een nieuwe krijgt toegestuurd. Het ruilmodel is ontworpen om u de hele tijd operationeel te houden.



Geen gedoe, geen downtime en geen kosten meer voor service en onderhoud van uw machines. Ons all-inclusive abonnement is ontworpen om u bij elke stap te ondersteunen. Laat ons richten op de apparatuur, zodat u zich kunt concentreren op uw werkzaamheden.



3 Jaar

Vanaf €329/maand

Gebaseerd op €6.000
Installatie Fee

Het 3 Jarig contract omvat:

- Vrije keuze in reinigingsapparatuur
- Lithium-Ion Batterij
- Fleet Management Software en Data
- Service Ondersteuning
- Schoonmaak Rapportage
- Onderhoud
- Onderdelen en Consumables
- Training
- Transport



3 Jaar

Vanaf €389/maand

Gebaseerd op €4.000
Installatie Fee

Het 3 Jarig contract omvat

- Vrije keuze in reinigingsapparatuur
- Lithium-Ion Batterij
- Fleet Management Software en Data
- Service Ondersteuning
- Schoonmaak Rapportage
- Onderhoud
- Onderdelen en Consumables
- Training
- Transport

ABONNEMENTSSERVICE

Hebben we al genoemd dat het All-Inclusive is?

In schoonmaakmachines investeren is stressvol, ons abonnementsmodel is dat niet. Ons all-inclusive abonnement is ontworpen om u terug te brengen naar waar u het beste in bent en begint bij slechts minder dan €20 per dag.

“Dankzij het abonnementsmodel van ICE Cobotics hoefde de Hogeschool geen grote initiële investering te doen en hoefde ze niet maandelijks extra te betalen voor onderhoud en onderdelen. Dit was de doorslaggevende factor bij het overwegen van de cobotoplossing.”

—Regionaal Directeur Technische Support and Procurment, WFF Facilities Services



ONZE MISSIE

To Develop Smart and Collaborative Cleaning Solutions that Result in Happier Cleaning Teams and Greater Efficiency.

ONZE VISIE

To Transform the Cleaning Industry and Improve Wellbeing Worldwide.



ICE COBOTICS

Subscribe to Smarter Cleaning



www.icecobotics.com | Customer Care +31 (0)800 90 99 | cc@icecobotics.com