

**MMg**



**Willkommen in der Dimension der Sauberkeit 4.0!**

 **FIMAP**<sup>®</sup>

MMg





## Die Qualität, die Sie mit Ihren eigenen Augen sehen können: Genießen Sie die Formen eines Designs, das jedes einzelne Detail zur Geltung bringt

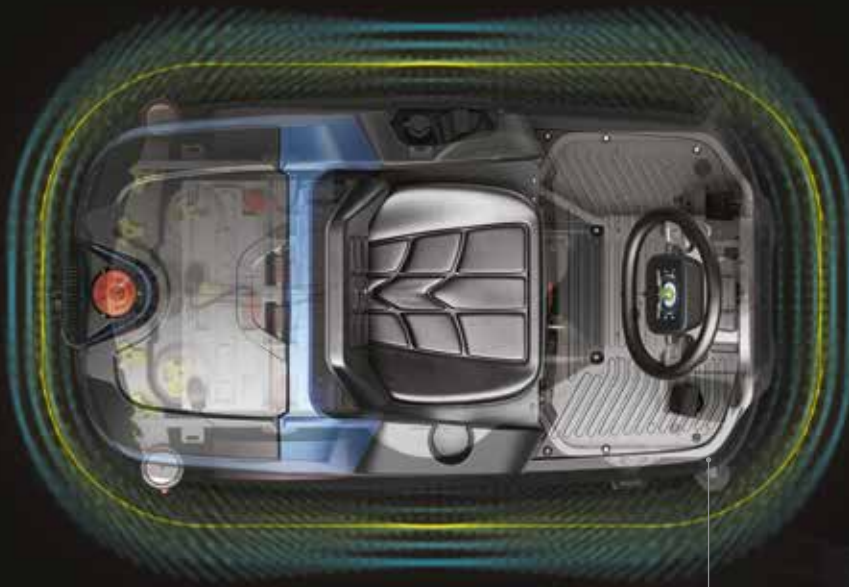
Die klar definierten Linien des Frontteils verleihen der Maschine einen starken Charakter und vermitteln ein Gefühl von einzigartiger Robustheit.

Die elegante, dreidimensionale untere Verkleidung ist langgestreckt und wird an den Seiten durch zwei LED-Scheinwerfer begrenzt, die dem Ganzen eine starke Ausdruckskraft verleihen.

Die stromlinienförmigen Profile, die die Maschine durchziehen, vermitteln den Eindruck von Dynamik und bringen das erlesene Design und die Liebe zum Detail zur Geltung.

Die sorgfältige Auswahl der Materialien und ihr umsichtiger Gebrauch sind das perfekte Zusammenspiel, um eine Maschine mit großartiger Optik zu produzieren, aus der die gesamte Qualität ihres Wesens durchscheint.





Aus einer umsichtigen Entwicklungs- und Planungsarbeit entstand ein Maschinengestell mit einem Komplettschutz der mechanischen Teile, das sie umhüllt und vor unbeabsichtigten Stößen bewahrt

Auf diese Weise erhöht sich die Nutzungsdauer der Komponenten und der ursprüngliche Wert des Produkts bleibt langfristig erhalten



Die gesamte Außenstruktur besteht aus hochdichtem Polyethylen, ein solides und robustes Material

Eventuelle Einwirkungen, die während der Arbeit vorkommen können, werden von den eingebauten Stoßdämpferrollen gänzlich absorbiert



# Das umhüllende Design gewährleistet langfristige Nutzung Ihrer Investition

Der tiefliegende Schwerpunkt sorgt für eine ausgezeichnete Stabilität beim Arbeiten und Überstellen, auch in Kurvenlage oder beim Überwinden von Rampen

Die geringe Höhe erleichtert den Zugang zu den Tanks für eine bequemere und einfachere Wartung



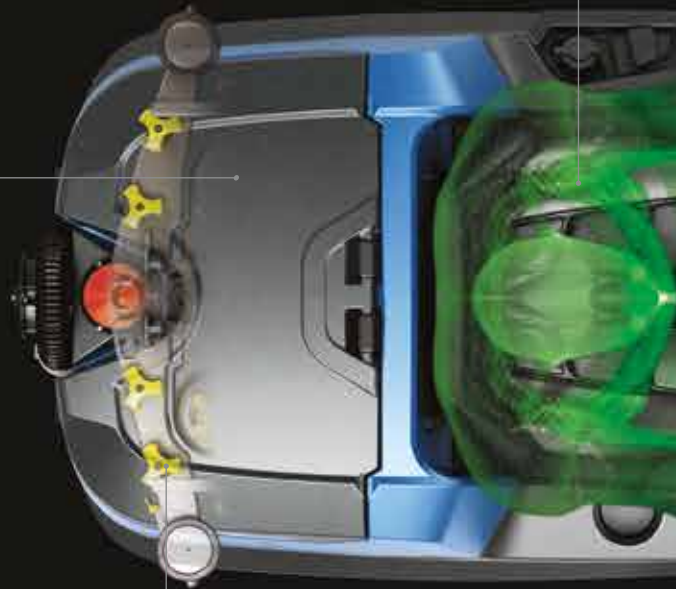
# MMg

## KOMFORT



Die FNC- und Eco-Mode-Technologie sorgen für einen leisen Betrieb der MMg, zum Wohl der Gesundheit des Bedieners und der im Raum anwesenden Personen

Der aus einem weichen Material bestehende, nach vor und zurück verstellbare Sitz ist ergonomisch geformt, wodurch der Rücken entlastet wird. Der Bediener kann entspannt mehrere Stunden lang arbeiten ohne zu ermüden



## GELBER FARBCODE

Die Teile, die am Ende der Arbeitsschicht regelmäßig gereinigt werden müssen, sind gelb gekennzeichnet, um Zeit zu sparen und die Scheuersaugmaschine stets in optimalem Zustand zu erhalten



# Formen, die sich den Bewegungen des Bedieners anpassen und Fahrkomfort bieten



Die seitlichen Schaufeln erhöhen die Kontrolle über die Maschine und gewährleisten ein bequemes und sicheres Fahren

Der Aufbau des Frontteils sorgt für maximale Beinfreiheit und bringt den Lenker zum Bediener, wodurch er sich bequemer benutzen lässt

Der Fußraum bietet eine optimale Abstützfläche und ist trotz der kompakten Abmessungen der Maschine sehr geräumig

Das tiefergelegene Trittbrett ermöglicht den mühelosen Zugang zum Fahrersitz von beiden Seiten

### POWER MODE



Wenn mehr Schubbkraft erforderlich ist, kann Power Mode aktiviert werden, das den Durchsatz der Reinigungslösung, den Druck und die Saugkraft so lange erhöht, wie erforderlich ist, um hartnäckigen Schmutz zu beseitigen

### "ZONE"

### PERSONALISIERTE REINIGUNGSPROGRAMME



Um stets die gewünschten Reinigungsstandards zu erreichen und Manipulationen zu vermeiden, kann der Werkstatteleiter verschiedene Umgebungsarten einspeichern und ihnen unterschiedliche Reinigungsparameter zuordnen. Der Bediener muss nur den Bereich auswählen, den er reinigen will, um eine bereits richtig voreingestellte Arbeitskonfiguration zu erhalten



### HINTERE KAMERA

Zum Ablesen der Reinigungsleistung am Display, ohne den Blick von der Fahrtrichtung abwenden zu müssen



### NOCH MEHR PRODUKTIVITÄT MIT DER SEITENBÜRSTE

Die dritte Bürste fährt seitlich aus, um das Reinigen entlang von Wänden oder Regalen zu erleichtern und erhöht damit die Produktivität um bis zu 15%





# Die Stärken, die die MMg so außergewöhnlich leistungsstark machen

## 3-stufiger Saugmotor

Wirksames Saugsystem, das den Boden sofort trocknet und damit jede Rutschgefahr beseitigt



## FLR-FIMAP LONG RANGE

Bis zu 70% mehr Produktivität

## Große Reichweite

Bis zu 5 Stunden Arbeitszeit ohne Zwischenstopp

## Leichte Lenkung für ein bequemerer fahren

Das doppelte Antriebsrad verringert den spezifischen Druck auf den Boden und macht das Lenken weicher. Es erhöht die Handlichkeit und vermeidet Spurenbildung am Boden, auch auf empfindlichen Flächen

## Bis zu 100 kg Druck

Durch den Druck auf die Bürsten, der bis zu 100 kg erhöht werden kann, lässt sich auch der hartnäckigste Schmutz bekämpfen

## Überraschende Leistungskraft in jeder Situation

MMg kann Rampen mit einer Steigung bis zu 18% überwinden. Dank der speziellen elektronischen Steuerung ist die Maschine in der Lage, die Leistung zu dosieren und Rampen in einer flüssigen Bewegung, ohne zu Stocken und ohne Krafteinbuße zu bewältigen



RAMP UP

## Schnelle Eingriffe, so sparen Sie Zeit

Bis zu 6 km/h Arbeitsgeschwindigkeit und bis zu 8 km/h beim Überstellen



Das Kollisionsschutzsystem erkennt Hindernisse beim Rückwärtsfahren, damit der Bediener vollkommen sicher arbeiten kann und die Maschine geschützt ist

### KOLLISIONSSCHUTZ-SYSTEM



Erleichtert das Rückwärtsfahren durch Erkennen eventueller Hindernisse

### HINTERE KAMERA



Mit nur einem Tastendruck kommt die Maschine sofort zum Stillstand

### EMERGENCY STOP



Die vorderen und hinteren LED-Scheinwerfer gewährleisten maximale Sicherheit beim Arbeiten unter jeglichen Bedingungen

### LED-SCHEINWERFER



Sie erhöhen die Kontrolle über die Reinigungsarbeit und bewirken eine sichere Benutzung der Maschine, denn der Bediener kann ohne jegliche Ablenkung den Blick stets in Fahrtrichtung halten

### BEDIENELEMENTE AM LENKER



Die Sicherheit ist ein wichtiger Faktor  
MMg sieht eine Reihe von Sicherheitssystemen vor, die dazu beitragen stets alles unter Kontrolle zu haben, um unbeschwert arbeiten zu können

### HINTERE SCHEINWERFER



### FRONTSCHNWERFER



# Die Technologien, die die Reinigungsarbeiten immer sicherer machen



DESCENT  
CONTROL

Konstante Beibehaltung der Geschwindigkeit beim Abwärtsfahren, wodurch abrupte Beschleunigungen bedingt durch die Schwerkraft vermieden werden



STOP&GO

Sowohl beim Aufwärtsfahren als auch beim Abwärtsfahren kommt die Maschine beim Loslassen des Pedals dank des Antriebskontrollsystems zum Stillstand



GESCHWINDIGKEITS-  
KONTROLLE

Kontrollvorrichtung, mit der sich die gewünschte Geschwindigkeit einstellen lässt



LERNVIDEOS



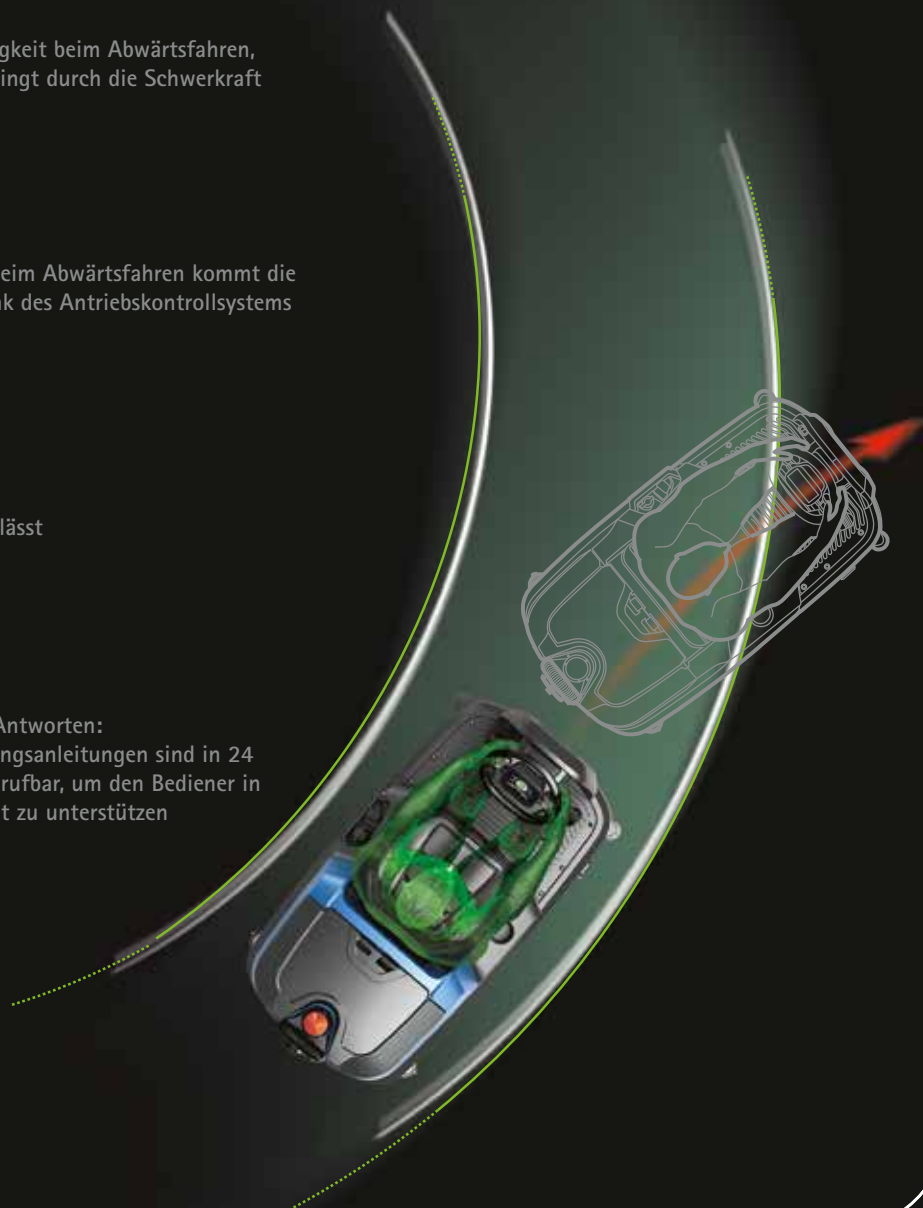
BEDIENUNGS-  
ANLEITUNGEN

Fragen? MMg hat alle Antworten: Lernvideos und Bedienungsanleitungen sind in 24 Sprachen am Display abrufbar, um den Bediener in jeder Phase seiner Arbeit zu unterstützen



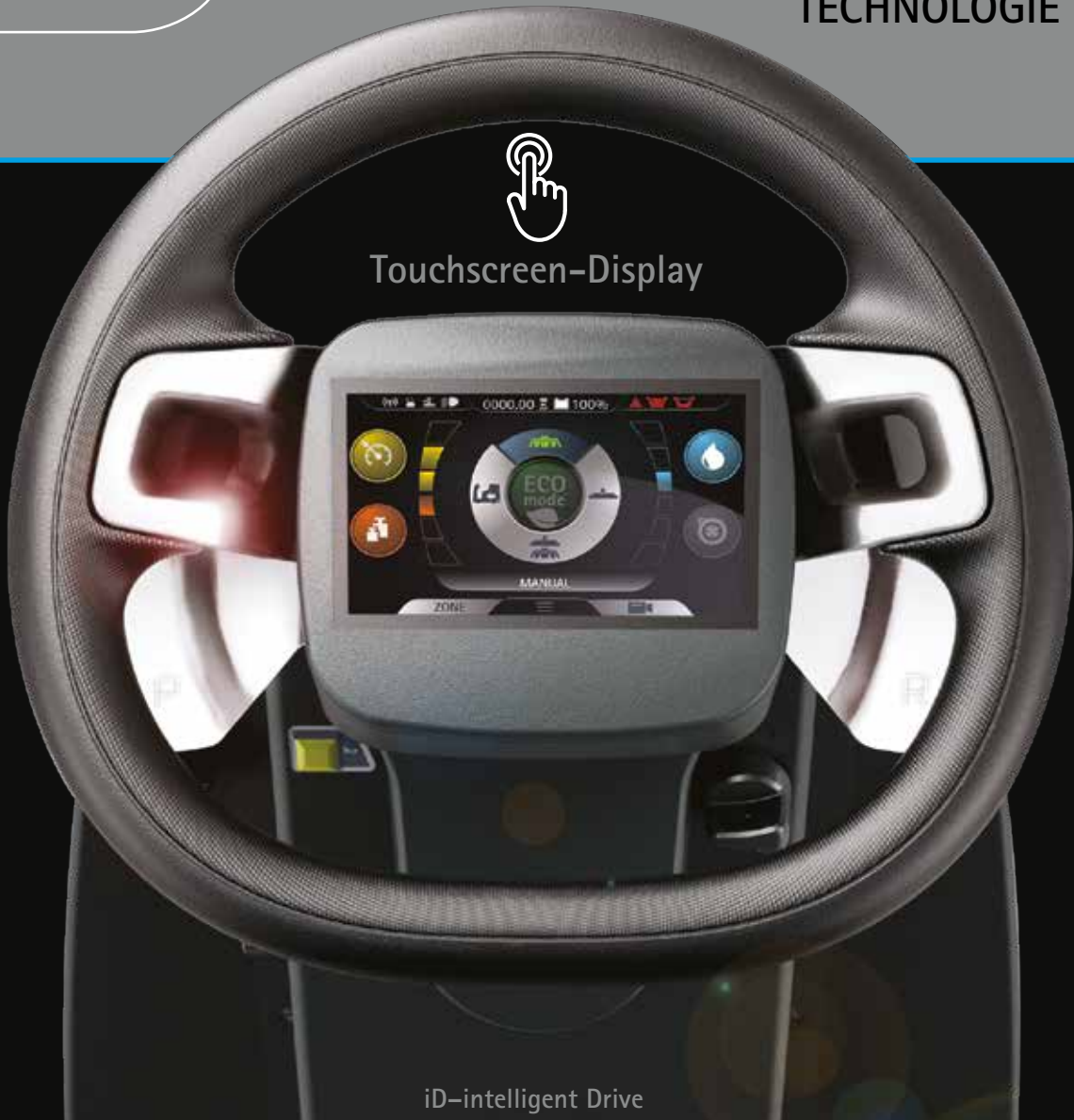
ESC - ELEKTRONISCHE  
STABILITÄTSKONTROLLE

Verringert automatisch die Geschwindigkeit in Kurvenlage ohne bremsen zu müssen





Touchscreen-Display



iD-intelligent Drive



TOUCH SCREEN-DISPLAY



EINLOGGEN MIT PASSWORT



INDIVIDUELLE PROGRAMMIERUNG DER ARBEITSBEREICHE



GESCHWINDIGKEITS-KONTROLLE



NACHHALTIGE SAUBERKEIT



STARKE SCHRÜBBKRAFT



HINTERE KAMERA



KOLLISIONSSCHUTZ-SYSTEM



LERNVIDEOS



BEDIENUNGSANLEITUNGEN



24 SPRACHEN

# Fahrssystem mit Touchscreen-Display, das die Reinigungsarbeit zu einem revolutionären Erlebnis macht



Der Bediener ist von Technik umgeben, die alles einfach, intuitiv und dynamisch macht

Die gesamte Verwaltung der Aktivitäten erfolgt über eine einzigartige Schnittstelle, die viele individuelle Einstellungen ermöglicht. Durch einfaches Berühren des Displays reagiert die Maschine sofort auf jeden ihrer Befehle.

Die Grafik des hochauflösenden Farbdisplays vermittelt Ihnen das Gefühl mit einem Smartphone zu interagieren



**EINLOGGEN MIT PASSWORT**  
Um Ihre Investition zu schützen



**"ZONE"**  
INDIVIDUELLE  
PROGRAMMIERUNG  
DER ARBEITSBEREICHE  
Um stets die Leistung zu haben,  
die Sie haben wollen



**ECO MODE**  
Für den Umweltschutz



**POWER MODE**  
Für maximale Leistung



**HINTERE KAMERA**  
Um alles unter Kontrolle zu haben



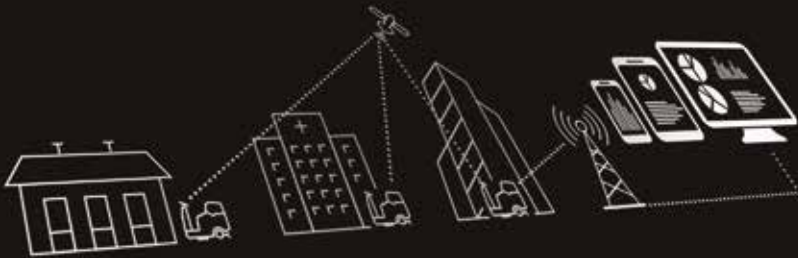
**DIGITALE ANLEITUNGEN**  
Um alle Informationen bei  
der Hand zu haben, wenn Sie sie  
benötigen

# MMg

## VERNETZBARKEIT



Treten Sie ein in die Welt von FFM  
und testen Sie die Vorteile stets mit Ihrer Maschine  
verbunden zu sein!





FIMAP FLEET MANAGEMENT



Sehen Sie sich das Video an

Technologien zur Effizienzsteigerung zu entwickeln ist eines der wichtigsten Ziele von Fimap.

Aus diesem Grund entstand FFM, das Flottenmanagement von Fimap, das die von der Maschine übertragenen Daten empfängt und in wertvolle Informationen umwandelt, die Sie von jedem beliebigen Ort aus, rund um die Uhr bequem online über Computer, Tablet oder Smartphone einsehen können.

Stets mit Ihrer Maschine verbunden zu sein, hilft Ihnen sie optimal zu verwalten. Mit einem Klick wissen Sie immer wo sie

sich befindet und ob die vorgesehene Tätigkeit zeitgerecht und in der geplanten Weise durchgeführt wird.

Der Zustand der Maschine wird ständig überwacht. Auch wenn die Störungsanfälligkeit sehr gering ist, können Sie bei Pannen stets online die Fehlerart sehen und sofort Maßnahmen ergreifen.

Der Telemetrieservice bietet Ihnen die Möglichkeit alles unter Kontrolle zu haben, um zu jedem Zeitpunkt maximal effizient zu sein.

Kontrollieren Sie Ihre Maschine von jedem beliebigen Ort und wann Sie wollen!



GEOLOKALISIERUNG

Sie wissen immer  
wo sie sich befindet



INFORMATIONEN  
ÜBER DIE BENUTZUNG

Sie wissen stets  
wer sie gerade verwendet  
und wie



WARTUNG

Sie kennen immer  
ihren Zustand



TELEMETRIE

Sie wissen immer,  
ob sie maximal  
effizient arbeitet

## UMWELT

Die nachhaltigen Fimap Technologien schonen die Umwelt und beziehen auch den Benutzer in den verantwortlichen Umgang mit den Ressourcen ein. Zudem bieten sie viele Vorteile. Die Anwendung dieser Technologien garantiert eine drastische Verringerung der Betriebskosten pro m<sup>2</sup>, größere Reichweite, Zeiteinsparung, mehr Sauberkeit, weniger Ressourcenverbrauch bei gleicher Fläche.

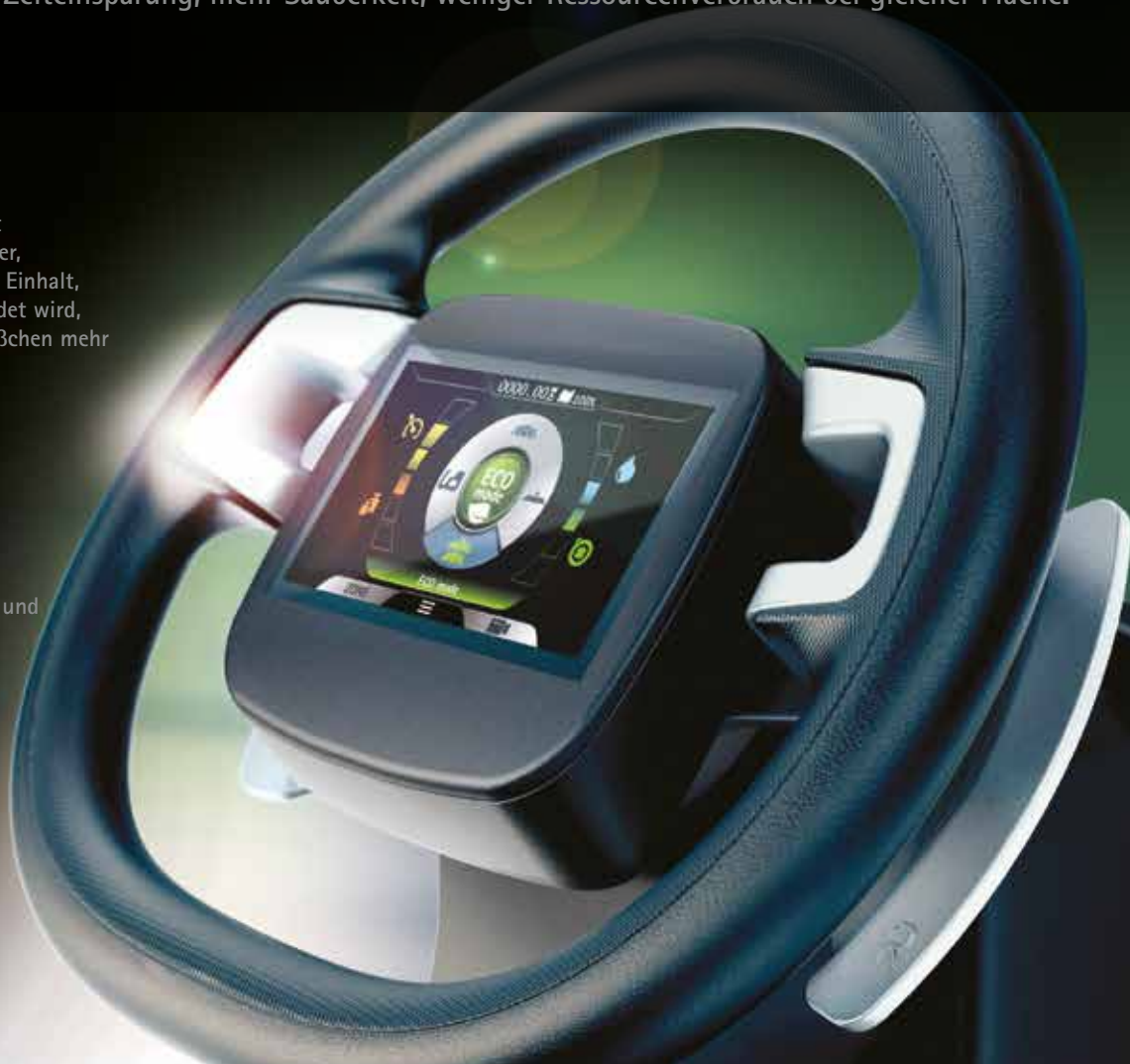


Die Eco Mode Funktion bietet der Verschwendung von Wasser, Reinigungsmittel und Energie Einhalt, indem nur die Menge verwendet wird, die benötigt wird und kein bißchen mehr

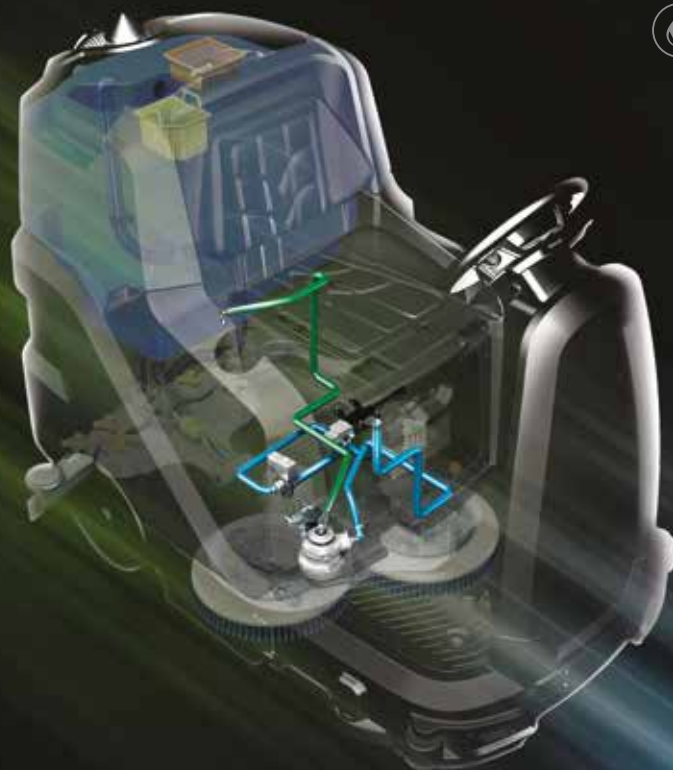


## START&amp;STOP

Bei plötzlichen Stopps werden Bürsten- und Saugmotor sowie der Antrieb und die Reinigungsmittelpumpe automatisch abgeschaltet und dadurch Verbrauch, Kosten und Emissionen verringert. Durch einfachen Druck auf das Gaspedal werden alle Funktionen automatisch wieder aktiviert







## WASSER



### FLR-FIMAP LONG RANGE

Verringert den Wasser- und Reinigungsmittelverbrauch pro Eingriff um bis zu 66%\* Das System recycelt die Reinigungslösung und erhöht dadurch die Reichweite: mehr m<sup>2</sup> Sauberkeit mit weniger Ressourcen



### FSS-FIMAP SOLUTION SAVER

Die Wasser- und Reinigungsmittelmenge wird separat dosiert, wodurch der Verbrauch um bis zu 50% verringert wird



### FWF-FIMAP WATER FLOW

Garantiert gleichmäßige Sauberkeit auf der gesamten Arbeitsbreite beim ersten Durchgang mit Optimierung der Reinigungslösung

## ENERGIE



### FES-FIMAP ENERGY SAVER

Verringert den Energieverbrauch um bis zu 35%

#### LED-TECHNOLOGIE

Bis zu 80% Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Scheinwerfern. Die LED-Scheinwerfer sorgen für einen sehr niedrigen Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Scheinwerfern, gewährleisten eine längere Nutzungsdauer und verbreiten ein dem natürlichen Licht ähnliches weißes Licht



## LÄRM



### FNC-FIMAP NOISE CANCELING

Verringert den Schalldruckpegel

\* Einsparung bei dreimaliger Wiederverwendung berechnet



DISC  
mit 2 Scheibenbürsten  
oder 2 Treibtellern



CYLINDRICAL  
mit 2 Zylinderbürsten und  
Kehrgutbehälter für kleine Feststoffe

# Eine Lösung für alle Bedürfnisse

Umfassende Auswahl an Konfigurationen, damit Ihnen für jeden Schmutztyp auf jedem Boden und in jeder Umgebung stets das Beste zur Verfügung steht



LIGHT

MEDIUM

HEAVY



ORBITAL  
Mit Pad

# MMg

IN 2 AUSFÜHRUNGEN ERHÄLTlich



Basis



**PLUS**

# SONDERAUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR

## SONDERAUSSTATTUNG



Das exklusive Servicebeleuchtungspaket verbessert die Sicht auf jene Teile, die vom Bediener kontrolliert werden müssten, indem die betroffenen Teile mit LED-Leuchten ausgeleuchtet werden



Vorderer und hinterer LED-Scheinwerfersatz



Eingebautes Batterieladegerät zum schnelleren und bequemeren Aufladen

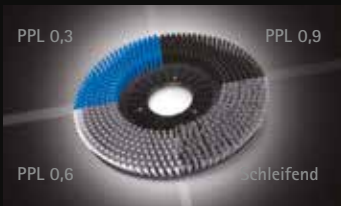


Die dritte Seitenbürste erhöht die Reinigungsleistung entlang der Wände (erhältlich in den MMg-Scheibenausführungen)



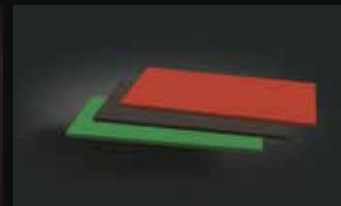
Superelastischer Vorder- und Hinterradsatz um Schwingungen zu minimieren und den Komfort zu erhöhen

## ZUBEHÖR



Es sind verschiedene scheiben- oder zylinderförmige Bürsten aus PPL erhältlich: die Dicke variiert zwischen 0,3 und 0,9. Ideal für jede Schmutzart auf jedem Bodentyp

Schleifbürsten:  
Ideal für die Grundreinigung auf Industrieflächen



Pads

**SCHWARZ**  
Mit hoher Schleifkraft für eine schnelle und komplette Grundreinigung

**GRÜN**  
Ideal zum Entfernen von Schmutz auf empfindlichen Oberflächen (Gummi oder Linoleum)

**ROT**  
Ideal zum Reinigen von empfindlichen oder behandelten Böden. Verleiht sofort Glanz



Hintere Saugfußgummis

**33 SHORE (PARA)**  
Unterhaltsreinigung auf glatten Böden

**44 SHORE (PARA)**  
Für hartnäckigen Schmutz auf Böden mit Fugen

**POLYURETHAN**  
Für die Grundreinigung auf Industrieböden auch mit breiten Fugen

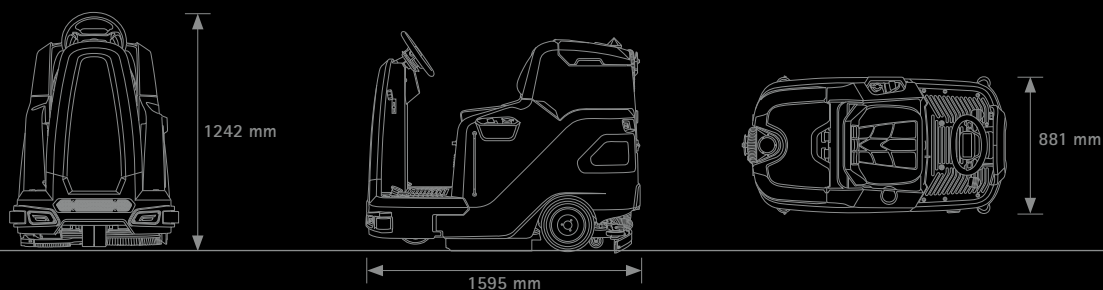
USER EXPERIENCE	MMg	MMg	MMg Cylindrical	MMg Cylindrical	MMg Orbital
		<b>PLUS</b>		<b>PLUS</b>	
iD-Intelligent Drive:	-	•	-	•	-
- Hochauflösender 5"-Farb-Touchscreen-Display	-	•	-	•	-
- Einloggen mit Passwort	-	•	-	•	-
- Individuelle Programmierung der Arbeitsbereiche "ZONE"	-	•	-	•	-
- Geschwindigkeitskontrolle	-	•	-	•	-
- Eco Mode	-	•	-	•	-
- Power Mode	-	•	-	•	-
- Hintere Kamera	-	•	-	•	-
- Kollisionsschutzsystem	-	•	-	•	-
- Lernvideo	-	•	-	•	-
- Bedienungsanleitungen	-	•	-	•	-
<b>KOMFORT</b>					
Stundenzähler	•	•	•	•	•
Füllstandanzeiger	•	•	•	•	•
Kontrollleuchten Reservestand von Wasser und Reinigungsmittel	-	•	-	•	-
Batterieladegerät	○	○	○	○	○
<b>PRODUKTIVITÄT</b>					
Druckeinstellung	-	•	-	•	-
Extradruck	•	-	•	-	•
Seitliche Schrubbbürste rechts	○	○	-	-	-
2 seitliche Kehrbürsten	-	-	○	○	-
3-stufiger Saugmotor	-	•	-	•	-
FFM (Fimap Fleet Management)	○	○	○	○	○
<b>SICHERHEIT</b>					
Blinker	•	•	•	•	•
LED-Fahrscheinwerfersatz (vorne - hinten)	○	-	○	-	○
LED-Fahrscheinwerfersatz (vorne - hinten) und LED-Serviceleuchten	-	•	-	•	-
Superelastischer Rädersatz (vorne - hinten)	○	○	•	•	○
RAMP UP	•	•	•	•	•
Stop&Go	•	•	•	•	•
Descent control	•	•	•	•	•
ESC (Elektronische Stabilitätskontrolle)	•	•	•	•	•
Emergency Stop	•	•	•	•	•
<b>UMWELT</b>					
FSS (Fimap Solution Saver)	-	○	-	-	-
FLR (Fimap Long Range)	○	-	○	-	○
FNC (Fimap Noise Canceling)	•	-	•	-	•
FES (Fimap Energy Saver)	•	•	•	•	•
FWF (Fimap Water Flow)	•	•	-	-	-
Start&Stop	•	•	•	•	•

• STANDARD

○ AUF ANFRAGE

- NICHT ERHÄLTICH

# ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN



TECHNISCHE DATEN		MMg / Plus	MMg Cylindrical / Plus	MMg Orbital
Arbeitsbreite	mm	750	650	750
Arbeitsbreite mit Seitenbürsten	(Anz.) mm	(1) 850	(2) 1000	-
Breite des Saugfußes	mm	900	900	900
Scheibenbürsten Ø	(Anz.) mm	(2) 385	-	-
Zylinderbürsten Ø	(Anz.) mm	-	2 (180x656)	-
Rechteckiges Pad	mm	-	-	711x355
Schwingungen pro Minute	Anz.	-	-	3.000
Seitenbürsten Ø	(Anz.) mm	(1) 260	(2) 330	-
Reinigungsmitteltank	l	110	110	110
Schmutzwassertank	l	110	110	110
Versorgung/Antrieb	V	24/aut.	24/aut.	24/aut.
Schallpegel (ISO 11201)	dB (A)	62	62	62
Bürstenmotoren	(Anz.) V/W	(2) 720	(2) 600	(1) 600
Saugmotor	V / W	24/410-24/560	24/410-24/560	24/410
Saugunterdruck	mbar	120/150	120/150	120
Antriebsmotor	V / W	24/600	24/600	24/600
Drehzahl der Bürsten (Mittel- / Seiten-)	U/min	140 / 150	550 / 65	-
Druck auf den Bürsten	kg	35÷100	30÷60	30÷70
Vorwärtsgeschwindigkeit	km/h	0÷8	0÷8	0÷8
Mindestplatzbedarf zum Reversieren	mm	1950	1950	1950
Maximal überwindbare Steigung (Arbeitsstellung / Überstellung bei voller Last / Überstellung ohne Last)	%	7 / 14 / 18	7 / 14 / 18	7 / 14 / 18
Batterien	(Anz.) V/Ah C5	(2) 12/150 (4) 6/210	(2) 12/150 (4) 6/210	(2) 12/150 (4) 6/210
Batteriegewicht	kg	80-140	80-140	80-140
Arbeitskapazität	bis zu m <sup>2</sup> /h	4500	5000	4500
Abmessungen des Batteriefachs (L x B x H)	mm	386 x 290 x 524	386 x 290 x 524	386 x 290 x 524

# FIMAP LIFE

Ihre optimale Investition  
in die Sauberkeit

Das Sorglos-Servicepaket, das Ihnen mehr bietet als Sie suchen, zu einem geringeren Preis als Sie denken!  
Wir wollen, dass Sie sich nur um Ihre Arbeit kümmern, um alles andere kümmert sich Fimap Life!

## FIMAP INTELLIGENCE



Durch eine in ihrer Art einzigartige, leistungsstarke Software und die Beratung vor Ort unterstützt Fimap Sie bei Ihrer Entscheidung für das ideale Modell und dessen am besten geeignete Konfiguration entsprechend der zu reinigenden Umgebung und ihren Bedürfnissen.

## FIMAP FINANCE



Fimap bietet verschiedene Finanzierungslösungen, die genau auf Ihr spezifisches Geschäftsfeld abgestimmt werden können.

## FIMAP MAINTENANCE



Mit Fimap Maintenance müssen Sie sich um die Wartung des Produkts keine Gedanken machen: Sie haben stets Ihr Fimap Modell neu und einsatzbereit zur Verfügung. Sie können aus drei verschiedenen Wartungspaketen, Light, Smart und Full wählen, um allen Anforderungen Ihrer Tätigkeit gerecht zu werden.

## FIMAP FLEET MANAGEMENT



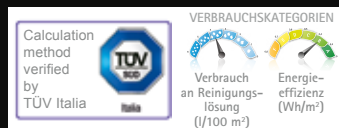
Eine online Software sammelt die von den Maschinen übertragenen Daten und wandelt sie in wertvolle Informationen um, die Ihnen helfen, die Qualität der gebotenen Leistung um ein Vielfaches zu verbessern.  
Auf diese Weise können Sie den Einsatz Ihrer Flotte entsprechend ihrer tatsächlichen Verfügbarkeit optimieren und Zeitverlust vermeiden.

## FIMAP NETWORK



Fimap ist stets an Ihrer Seite: Unser weltweites Vertragshändlernetz garantiert einen raschen Kundendienst wo immer Sie sich befinden.

### DI E ZERTIFIZIERUNGEN



Für weitere Informationen oder für eine Vorführung kontaktieren Sie bitte den Fimap Händler Ihres Vertrauens

  
www.fimap.com

FIMAP spa - Via Invaldi del Lavoro, 1 - 37059 S. Maria di Zevio - Verona - Italien  
Tel. +39 045 6060411 - Fax +39 045 6060417 - E-Mail: fimap@fimap.com

Numero Verde  
00800-05070000



Aktivieren Sie den QR-Code auf Ihrem Smartphone und besuchen Sie die Website