

Benvenuto nella dimensione del pulito 4.0!













La qualità che puoi vedere con i tuoi occhi: goditi le forme di un design che esalta ogni singolo dettaglio

Le linee precise e definite del frontale conferiscono un carattere deciso e trasmettono una sensazione di robustezza unica.

La parte inferiore è dominata da una mascherina tridimensionale elegante e dalla forma allungata, che termina ai lati con 2 fari a LED che infondono una forte espressività.

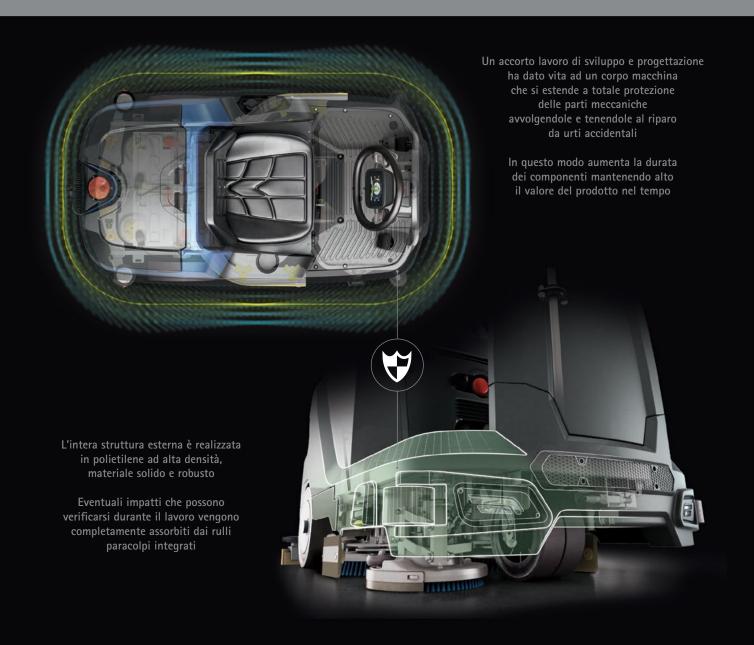
Le linee proseguono con profili continui fino alla parte posteriore della macchina, donando dinamicità alla figura e svelandone il ricercato design e la cura dei dettagli.

L'attenta selezione dei materiali ed il loro sapiente impiego sono il perfetto connubio che ha permesso di ottenere una macchina di grande impatto visivo, da cui traspare tutta la qualità della sua anima.





DESIGN



Il design avvolgente aiuta a garantire il tuo investimento nel tempo

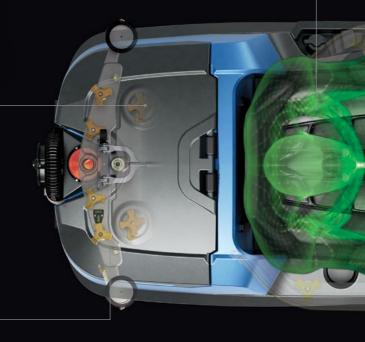






COMFORT

Il sedile, realizzato con un materiale morbido ha una forma ergonomica che supporta la schiena ed è regolabile in avanti e indietro. L'operatore può lavorare rilassato per più ore, senza avvertire alcuna fatica



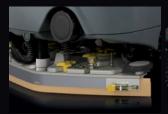




MMq sa essere silenziosa, rispettando la salute dell'operatore e delle persone presenti nell'ambiente, grazie alle tecnologie FNC ed Eco Mode

CODICE COLORE GIALLO

Le parti da pulire regolarmente al termine del turno si distinguono dal colore giallo, per risparmiare tempo e mantenere la tua lavasciuga sempre nelle migliori condizioni



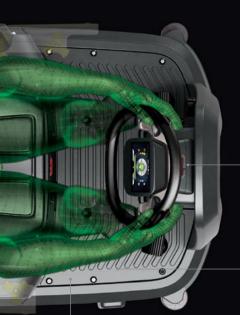


LUCI SERVICE



L'esclusivo pacchetto luci service aumenta la visibilità delle parti che potrebbero richiedere controlli da parte dell'operatore, illuminando le zone interessate con luci a LED

Forme studiate per adattarsi ai movimenti dell'operatore ed offrire comfort nella guida



l paddles laterali aumentano il controllo sulla macchina garantendo la tranquillità di una quida confortevole e sicura

> La struttura del frontale massimizza lo spazio per le gambe e porta il volante verso l'operatore, aumentando il comfort durante l'uso

La zona per i piedi è stata studiata per offrire la maggior superficie d'appoggio possibile e, nonostante le dimensioni compatte della macchina, risulta molto spaziosa

> La pedana ribassata, facilita l'accesso da entrambi i lati ed offre la sensazione di accomodarsi alla quida senza sforzo





POWER MODE



Quando è necessaria una maggiore forza lavante si può attivare il Power Mode, che aumenta la portata della soluzione detergente, la pressione e la potenza di aspirazione per il tempo necessario ad affrontare situazioni di sporco difficile

PROGRAMMI A ZONA



Per raggiungere sempre gli standard di pulito desiderati, evitando manomissioni, il responsabile di cantiere può memorizzare diverse tipologie di ambiente per associarvi parametri di pulizia differenziati. L'operatore deve solo selezionare la zona che intende pulire per avere una configurazione di lavoro già predisposta con le corrette regolazioni

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ



Per visualizzare sul display le prestazioni di pulizia senza necessità di distogliere lo sguardo dal senso di marcia

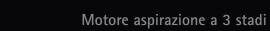


ANCORA PIÙ PRODUTTIVA CON LA SPAZZOLA LATERALE

La terza spazzola fuoriesce lateralmente per facilitare la pulizia lungo pareti o scaffali aumentando la produttività fino al 15%



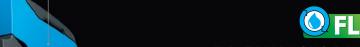
I punti di forza che rendono straordinarie le prestazioni di MMg







Efficace sistema di aspirazione che lascia il pavimento asciutto eliminando i rischi di scivolamento



FLR-FIMAP LONG RANGE Aumenta la produttività fino al 70%

Grande autonomia
Oltre 4 ore di lavoro senza mai fermarsi

Sterzo leggero per una guida più confortevole

La doppia ruota anteriore riduce la pressione specifica sul pavimento, rendendo lo sterzo più morbido. Aumenta la maneggevolezza ed evita che si lascino tracce sui pavimenti, anche su quelli delicati

Fino a 100 Kg di pressione

È in grado di affrontare anche lo sporco più difficile, grazie alla pressione sulle spazzole che può aumentare fino a 100 Kg

Prestazioni sorprendenti in qualsiasi situazione

MMg può superare rampe fino al 18%*. Grazie al particolare controllo elettronico, la macchina è in grado di dosare la potenza superando facilmente le rampe con un avanzamento fluido, senza vuoti e senza perdere forza



RAMP UP

Interventi rapidi, così risparmi tempo

Fino a 6 Km/h in lavoro e fino a 8 Km/h in trasferimento

* Rampa furgoni a vuoto



DISINFECTOR

Spazza, lava, asciuga e igienizza in un unico passaggio

Per ottenere un ambiente sanificato si deve associare alla pulizia un'attività igienizzante.

Una volta rimosso lo sporco, sia leggero come polvere e residui solidi, che aderente,

le superfici vanno sottoposte ad un trattamento
che si occupa di ridurre la presenza di agenti patogeni con l'utilizzo di soluzioni specifiche.

Oggi la maggior parte delle attività di sanificazione vengono svolte manualmente, anche su grandi metrature, con costi molto elevati.

Meccanizzare questa operazione è essenziale per svolgerla con metodo e regolarità. Unirla all'attività di pulizia per eseguire le due azioni contemporaneamente comporta vantaggi in termini di tempo e costi davvero straordinari.

Svolgere contemporaneamente pulizia e igienizzazione ora è possibile con una lavasciuga pavimenti Disinfector.

MMg in versione Disinfector permette di eseguire la pulizia dei pavimenti e contemporaneamente la sanificazione, sia dei pavimenti che delle superfici verticali circostanti, in un unico passaggio.



Si tratta di un abbattimento di costi, tempo e manodopera considerevole, che diventa ancora più significativo se pensato per i grandi spazi, in cui si usa la versione a rullo di MMg Disinfector, così da ottenere addirittura 4 azioni in un solo passaggio:

- 1. SPAZZAMENTO 2. LAVAGGIO
- 3. ASCIUGATURA
- 4. IGIENIZZAZIONE

TECNOLOGIA ELETTROSTATICA



LA SOLUZIONE VIENE SPRUZZATA FINO A 3 METRI

Mentre MMg svolge la sua normale attività di pulizia, il liquido igienizzante viene spruzzato da gruppi di ugelli posizionati sopra al serbatoio, e poi trasportato fino a 3 metri di distanza e di altezza dalla forza di due turbine, e da un altro gruppo di ugelli collocati alla base posteriore della macchina, destinati al solo pavimento.









EROGATORI DIREZIONABILI

Il getto può essere direzionato secondo le necessità del cantiere, facendo ruotare le turbine di 180° dall'alto verso il basso e 180° da destra verso sinistra.



ATTIVAZIONE SEPARATA DEGLI UGELLI: A DESTRA E A SINISTRA

È possibile scegliere di attivare la distribuzione solo su un lato o sull'altro secondo le esigenze dell'ambiente che si sta sanificando.

ATTIVAZIONE SEPARATA DEGLI UGELLI: SUPERIORI ED INFERIORI

Anche gli ugelli superiori ed inferiori sono indipendenti, permettendo di adattare l'attività secondo la struttura dell'ambiente e non sprecare soluzione.

DATI TECNICI		MMg Disinfector
Serbatoio soluzione sanificante	1	10
Ugelli inferiori	(n.)	(2)
Ugelli superiori	(n.)	(4)
Portata della soluzione ugelli inferiori	I/min	0,245
Portata della soluzione ugelli superiori	I/min	0,465
Portata totale	I/min	0,711
Autonomia con ugelli inferiori	min	40
Autonomia con ugelli superiori	min	21
Autonomia totale	min	14
		1690
Dimensioni macchina (L x h x l) (min-max)	mm	1485
		881
Dimensione gocce	μm	100





LA TECNOLOGIA ATTIVA previene gli incidenti



Il sistema anticollisione rileva la presenza di ostacoli in retromarcia, per aiutare l'operatore a lavorare in tutta sicurezza e proteggere la macchina

SISTEMA ANTICOLLISIONE



Facilita le operazioni di retromarcia, permettendo di individuare eventuali ostacoli durante le manovre

TELECAMERA POSTERIORE



Aumenta la visibilità in ambienti poco illuminati

TOUCH SCREEN

La sicurezza è una questione importante

MMq adotta tutta una serie di sistemi di sicurezza che aiutano ad avere sempre tutto sotto controllo per poter lavorare con la massima serenità



Aumentano il controllo sull'attività di pulizia e favoriscono un utilizzo più sicuro, perché aiutano a mantenere lo squardo sempre rivolto verso il senso di marcia, senza distrazioni

FARI POSTERIORI

COMANDI AL VOLANTE



I fari a LED anteriori e posteriori assicurano la massima sicurezza durante il lavoro in qualsiasi condizione

FARI A LED





Le tecnologie che rendono le operazioni di pulizia sempre più sicure



Consente di mantenere costante la velocità in discesa, evitando brusche accelerate dovute alla forza di gravità

DESCENT CONTROL

Sia la salita che la discesa sono assistite dal sistema di controllo della trazione che blocca la macchina al rilascio del pedale

STOP&GO

Dispositivo di controllo che permette di impostare la velocità desiderata

CONTROLLO VELOCITÀ



Domande? MMg ha tutte le risposte: i video tutorial aiutano l'operatore in ogni fase del suo lavoro

VIDEO TUTORIAL



Riduce automaticamente la velocità in curva senza intervenire sul freno

ESC – CONTROLLO ELETTRONICO DELLA STABILITÀ

I SISTEMI PASSIVI aiutano l'operatore in caso di emergenza



Premendo un solo pulsante si arresta immediatamente la macchina

EMERGENCY STOP



DISPOSITIVO SOS

Riduce il tempo di intervento in caso di guasto.
Con il pulsante rosso si invia una richiesta di assistenza via sms, riducendo i tempi di

attesa



TECNOLOGIA











PROGRAMMI A ZONA



CONTROLLO VELOCITÀ



PULIZIA SOSTENIBII E



POTENZA



TELECAMERA



SISTEMA ANTICOLLISIONE



VIDEO TUTORIAL

Sistema di guida con display touchscreen che trasforma le operazioni di pulizia in un'esperienza rivoluzionaria



L'operatore è al centro di un mondo tecnologico dove tutto diventa semplice, intuitivo e dinamico

L'intera gestione delle attività avviene tramite un'unica interfaccia che offre una quantità di personalizzazioni in grado di rispondere ad ogni tua esigenza in modo estremamente semplice, basta sfiorare lo schermo.

La grafica del display a colori ad alta definizione ti darà la stessa sensazione di intuitività di uno smartphone



LOG-IN CON PASSWORD
Per proteggere il tuo investimento



PROGRAMMI A ZONA
Per avere sempre le prestazioni
che desideri



ECO MODEPer proteggere l'ambiente



POWER MODE
Per avere la massima potenza



TELECAMERA POSTERIORE
Per avere tutto sotto controllo



VIDEO TUTORIAL La formazione è più efficace, semplice e veloce



Entra nell'universo FFM con la app My.Machine e prova i vantaggi di essere sempre connesso!







Guarda il video

L'app My.Machine ti aggiorna in tempo reale fornendoti tutte le informazioni indispensabili per mantenere le prestazioni sempre al massimo. Puoi vedere comodamente da smartphone o tablet dove sono dislocate le macchine, se stanno seguendo il programma di pulizia previsto o se è avvenuto qualche imprevisto. Puoi anche accedere all'elenco delle manutenzioni effettuate, delle ricariche eseguite e delle eventuali anomalie registrate, per avere un profilo completo dello stato di salute di ogni lavasciuga pavimenti.

Controlla le tue macchine da remoto dove vuoi e quando vuoi!



GEOLOCALIZZAZIONE

Mostra la posizione della macchina.



INFORMAZIONI DI UTILIZZO

Si può sapere di ogni macchina in quale modalità d'uso si trova e da quanto tempo. Inoltre, è possibile visualizzare la durata di ciascun intervento di pulizia e i m² puliti.



STATO DI SALUTE

In ogni momento si possono analizzare sia lo stato di salute delle batterie che quello delle macchine, per avere una panoramica evidente sulla disponibilità e ottimizzare l'organizzazione della flotta.



IMPATTO AMBIENTALE

Sono disponibili i dati relativi alla quantità di CO₂ prodotta nel singolo intervento così come i consumi di soluzione, in modo da poter valutare eventuali azioni migliorative.



ALLARMI

Viene fornito l'elenco di tutte le anomalie riscontrate, con la relativa data e descrizione della tipologia, aiutando a creare un quadro su modalità d'uso da correggere.



RICARICA BATTERIE

Riassume le ricariche complete e parziali effettuate, il livello di carica disponibile, e le impostazioni di ricarica associate, una fonte di informazione indispensabile per prolungare la durata utile delle batterie e contenere i costi.



MANUTENZIONI

Visualizzare l'elenco delle manutenzioni effettuate consente di individuare difformità con lo stato di salute della macchina in caso di anomalie e controllare l'andamento delle ispezioni dell'intera flotta.



Le tecnologie sostenibili Fimap rispettano l'ambiente e coinvolgono anche l'utilizzatore nell'uso responsabile delle risorse, offrendo numerosi vantaggi.

L'applicazione delle tecnologie garantisce l'abbattimento del costo del m² pulito, maggiore autonomia di lavoro, risparmio di tempo, migliori risultati di pulito, copertura di una superficie più ampia con le stesse risorse.



La funzione Eco Mode aiuta a non sprecare acqua, detergente ed energia utilizzando solo la quantità che ti serve, niente di più



START#STO

In caso di soste momentanee i motori spazzole, l'aspirazione*, la trazione e il flusso dell'acqua si spengono automaticamente, riducendo consumi, costi ed emissioni. Tutte le funzioni si riattivano automaticamente con un semplice tocco dell'acceleratore.

* Nelle versioni base si arresta con i sollevamento manuale del tergipavimento.









ACQUA



FLR-FIMAP LONG RANGE

Riduce fino al 66% il consumo di acqua e detergente per intervento* È un sistema che ricicla la soluzione detergente, aumentando l'autonomia di lavoro: per lavare più m² impiegando meno risorse



FSS-FIMAP SOLUTION SAVER

La quantità di acqua e di detergente viene dosata in modo separato, riducendo i consumi fino al 50%



FWF-FIMAP WATER FLOW

Garantisce un pulito uniforme su tutta la pista di lavoro al primo passaggio con l'ottimizzazione della soluzione detergente



Ridotti consumi di soluzione igienizzante grazie alla distribuzione più efficiente data dalla tecnologia elettrostatica





FNC-FIMAP NOISE CANCELING Riduce il livello di pressione acustica

ENERGIA



FES-FIMAP ENERGY SAVER

Riduce i consumi di energia fino al 35%

TECNOLOGIA LED

Fino all'80% di energia in meno rispetto ai fari convenzionali. I fari a LED assicurano un consumo di energia molto basso rispetto ai fari convenzionali, una vita utile più lunga ed illuminano diffondendo una luce bianca che si avvicina a quella naturale

* Risparmio calcolato su un triplo ciclo di riciclo



VERSATILITÀ

La più ampia scelta di configurazioni per farti avere il massimo in ogni condizione su qualsiasi pavimento, con qualsiasi tipo di sporco ed in qualsiasi ambiente



o 2 dischi trascinatori

cassetto di raccolta per piccoli rifiuti solidi

Una soluzione per ogni esigenza





DISPONIBILE IN 2 VERSIONI



OPTIONAL







AQUÆ®

 $\mathsf{AQU}\mathcal{A}^\circ$ + DS (Dosatore del detergente)

QUÆ® + DS + Pistola di pulizia

AQUÆ® + Pistola di pulizia

OPTIONAL E ACCESSORI

OPTIONAL



Fari di guida a LED anteriori e posteriori



Caricabatterie a bordo per rendere la ricarica più veloce e confortevole



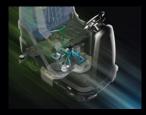
La terza spazzola laterale aumenta le performance di pulito lungo le pareti (disponibile nelle versioni MMg a disco)



2 spazzole laterali spazzanti, aumentano le performance di pulito lungo le pareti (disponibile per le versioni Cylindrical)



Ruote superelastiche anteriori e posteriori per ridurre al minimo le sollecitazioni aumentando il comfort



FLR-FIMAP LONG RANGE



FFM-FIMAP FLEET MANAGEMENT FSS - FIMAP SOLUTION SAVER



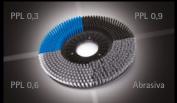


Il Disinfector si compone di due gruppi di ugelli posizionati sopra al serbatoio per l'igienizzazione delle superfici verticali e di un gruppo alla base della macchina destinato al pavimento



Pistola igienizzante per sanificare la macchina al termine del turno (disponibile solo con il Disinfector)

ACCESSORI



Sono disponibili diverse tipologie di spazzole in PPL a disco o cilindriche: con spessore variabile da 0,3 a 0,9. Ideali per affrontare qualsiasi tipo sporco su qualsiasi pavimentazione

Spazzole abrasive:

Ideali per la pulizia di fondo su superfici industriali



Tamponi

COLORE NERO

Con elevata abrasività per una veloce e completa pulizia di fondo

COLORE VERDE

Ideale nella rimozione dello sporco dalle superfici più delicate (gomma o linoleum)

COLORE ROSSO

Ideale per il lavaggio di pavimenti delicati o trattati. Conferisce subito brillantezza



Gomme tergipavimento posteriori

33 SHORE (PARA)

Pulizia di manutenzione su pavimenti lisci

40 SHORE (PARA)

Per sporco impegnativo su pavimenti con giunzioni

POLIURETANO

Per sporchi pesanti su pavimenti industriali anche con fughe larghe

EQUIPAGGIAMENTI DI SERIE E A RICHIESTA

	A DISCO (2 SPAZZOLE)		A RULLO		ORBITALE
USER EXPERIENCE	MMg	MMg Plus	MMg Cylindrical	MMg Cylindrical Plus	MMg Orbital
iD-Intelligent Drive:		•		•	
- Display touch screen a colori alta risoluzione da 5 pollici	-	•	-	•	-
- Login tramite password	-	•	-	•	_
- Programmi a zona	-	•	_	•	-
- Controllo velocità	-	•	-	•	-
- Eco Mode	_	•	_	•	_
- Power Mode	-	•	_	•	-
- Telecamera posteriore	_	•	_	•	_
- Sistema anticollisione	-	•		•	
- Video tutorial	-	•	-	•	_
- Video tatoriai	-		<u> </u>		-
COMFORT					
Contaore	•	•	•	•	•
Indicatore livello soluzione	•	•	•	•	•
Spia di riserva serbatoio acqua pulita	-	•	-	•	-
Caricabatterie	0	0	0	0	0
Sistema di sollevamento basamento e tergipavimento automatico	-	•	-	•	-
Sistema di sollevamento basamento e tergipavimento manuale	•	-	•	-	•
Pistola igienizzante per Disinfector	0	0	0	0	0
PRODUTTIVITÀ					
Regolazione soluzione detergente	•	•	•	•	•
Regolazione pressione su tre livelli	-	•	-	•	-
Extra pressione	•	-	•	-	•
Regolazione aspirazione	-	•	-	•	-
Spazzola laterale dx lavante	0	0	-	-	-
2 spazzole laterali spazzanti	-	-	0	0	-
Motore di aspirazione a 3 stadi	-	•	-	•	-
FFM (Fimap Fleet Management) con dispositivo SOS	0	0	0	0	0
Tergipavimento e attacco tergipavimento in alluminio	•	•	•	•	•
Paraspruzzi laterali	•	•	-	-	-
Disinfector	0	0	0	0	0
CICLIDE 77.4		l			
SICUREZZA	•	•		•	•
Lampeggiante					
Fari di guida a LED (ant. – post.)	0	-	0	-	0
Fari di guida (ant. – post.) e luci service a LED	-		-	•	-
Ruote superelastiche (ant. – post.)	0	0		_	0
Ramp up	•	•	<u>:</u>	•	•
StopEtGo	•	•	•	•	•
Descent control	•	•	•	•	-
ESC (Controllo Elettronico della Stabilità)	-	_	•	•	•
Emergency Stop	•	•	•	•	•
AMBIENTE					
AQUư	-	0	-	-	-
AQUÆ* + DS (DETERGENT DOSING SYSTEM)	-	0	-	-	-
AQUÆ® + PISTOLA DI PULIZIA SERBATOI	-	0	-	-	-
AQUÆ* + DS + PISTOLA DI PULIZIA SERBATOI	-	0	-	-	-
Serbatoi in plastica riciclata	0	0	0	0	0
FSS (Fimap Solution Saver)	-	0	-		-
FLR (Fimap Long Range)	0	-	0	-	0
FNC (Fimap Noise Canceling)	•	-	•	-	•
FES (Fimap Energy Saver)	•	•		•	•
FWF (Fimap Water Flow)	•	•			
Start&Stop	•	•	•	•	•
Starttistop			•	•	•

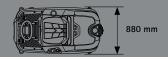
STANDARD	o A RICHIESTA	- NON DISPONIBILE

DIMENSIONI E DATI TECNICI



1242 mm





		A DISCO (2	SPAZZOLE)	A RI	JLL0	ORBITALE
DATI TECNICI – MMg		MMg	MMg Plus	MMg Cylindrical	MMg Cylindrical Plus	MMg Orbital
Produttività teorica	fino a m²/h	4530 3870		370	4260	
Produttività reale	fino a m²/h	2643		2258		2485
GRUPPO LAVANTE			l	l		
Larghezza lavoro	mm	755 645		15	710	
Larghezza lavoro con spazzole laterali	(n.) mm	755		(2) 940		710
Motori spazzole	(n.) V/W	(1) 850 (2) 24/500		(2) 24/450		(1) 24/680
Giri spazzole (centrali / laterali)	giri/min	140/150		550/65		-
Oscillazioni	n/min	140/150		-	330/03	
Pressione sulle spazzole (min max)	kg	36÷110		30÷40		2000 42÷100
	3			ı		
SERBATOI E SISTEMA DI RECUPERO						
Serbatoio soluzione	1			110		
Serbatoio recupero	1		/ (- G. W)	110		
Motore aspirazione	V/W	24/410	24/680 (3 Stadi)	24/410	24/680 (3 Stadi)	24/410
Depressione aspiratore	mbar	118	147	118	147	118
Capacità tanica detergente (FSS)	1	-	10		- 8	-
Volume massimo cassetto di raccolta	1	-	-		-	
BATTERIE						
Alimentazione/trazione	V			24/aut.		
Batterie	(n.) V/Ah C5	(4) 6/180 GEL				
batterie	(II.) V/AII Co	(4) 6/210 WET				
Autonomia batterie*	fino a h	4,3	3,9	4,3	4	3,9
SISTEMA DI AVANZAMENTO						
Velocità massima di avanzamento in lavoro	km/h			6		
Velocità massima di avanzamento in trasferimento	km/h			8		
Pendenza massima superabile	,					
(in lavoro / trasferimento a pieno carico / rampa furgoni a vuoto)	0/0			7 / 10 / 18		
Motore trazione	V/W			24/520		
PESI E MISURE						
				1602		
Dimensioni macchina (L x h x I)	mm			1242		
				881		
Larghezza tergipavimento	mm			880		
Peso macchina a vuoto senza batterie	kg	267	277	265	275	253
Peso macchina a vuoto con batterie	kg	396	406	394	404	382
Peso macchina in lavoro (GVW)	kg	609	615	601	607	585
Livello acustico (ISO 11201)	dB (A)	63,3	72,2	63,3	72,2	63,3
Livello acustico (ISO 11201) - Eco Mode	dB (A)	-	67,5	-	67,5	-
Spazio minimo inversione di marcia	mm			2077		

^{*}Autonomia calcolata su un ciclo di lavoro continuato

CONSULENZA E PROGETTAZIONE



SETUP



RETE OFFICINE AUTORIZZATE



CONFIGURAZIONE



CORSI DI FORMAZIONE



MANUTENZIONE E RIPARAZIONE



LE CERTIFICAZIONI

SOLUZIONI FINANZIARIE



GESTIONE DIGITALE DELLA FLOTTA



RICAMBI ORIGINALI











ISO 14064-1:2018









RICONOSCIMENTI

Per ulteriori informazioni o per una dimostrazione contattate il vostro rivenditore Fimap di fiducia









