



MACRO

M10 PLUS



**LA PIÙ PICCOLA TRA
LE GRANDI SPAZZATRICI STRADALI.**



INDUSTRIA
4.0

Il progresso tecnologico che si trova in una macchina MACROCLEAN è concepito per facilitare il lavoro delle persone che rendono il nostro ambiente pulito e confortevole. Ma ha anche un vantaggio economico consistente: rende la nostra gamma idonea a rispettare i requisiti richiesti dagli attuali incentivi statali.



Oggi giorno, l'evoluzione dei dispositivi di controllo dei mezzi permette di progettare sistemi altamente adattabili ed affidabili. Nel caso di una spazzatrice queste apparecchiature permettono di interfacciare i vari dispositivi di bordo consentendo di arrivare a livelli di facilità d'uso e sicurezza mai raggiunti prima. Ma non solo, lo sviluppo di tali dispositivi ha raggiunto un grado di affidabilità quasi totale. Per questo MACROCLEAN garantisce per 5 anni tutti i dispositivi elettronici di bordo.



MACRO

The **GREAT** road sweepers

Cosa rende davvero grandi le nostre spazzatrici? Il comfort curato nei dettagli, la tecnologia avanzata e la capacità di offrire prestazioni oltre gli standard sotto ogni profilo: efficienza, sicurezza e rispetto ambientale. Tutte le nostre macchine sono progettate e costruite in Italia per dare una risposta efficace alle più particolari esigenze di pulizia su ampie superfici, in ambito industriale e urbano.

Scopri il modello che fa per te e avrai trovato il più grande partner per il tuo lavoro.



La MACRO M10 è stata concepita per svolgere un'importante missione: pulire le città comodamente. Realizzata per il benessere dell'utilizzatore e per il decoro urbano, la MACRO M10 si fa apprezzare per la comodità, facilità d'uso, sicurezza e grande manovrabilità. Potente e robusta, progettata per uso prolungato, può affrontare lunghi turni di lavoro senza stress per l'operatore grazie alle funzioni principali automatizzate. Il comfort in cabina, i comandi semplificati ed il suo sistema esclusivo di rimozione delle ostruzioni dalla bocca aspirante, fanno della M10 lo strumento ideale per la pulizia di ogni area urbana: dalle zone pedonali ai portici, dai parcheggi alle piazze. La macchina può essere equipaggiata anche con attrezzature per la pulizia dell'arredo urbano e, non ultimo, il contenitore da un metro cubo di volume la rende compatta ma capiente: perfetta sia per i centri città, sia per i grandi spazi aperti al pubblico.

M10

MACROCLEAN È UN BRAND DI RCM, DISTRIBUITO IN TUTTO IL MONDO.

GRANDE COMFORT E SICUREZZA PER CHI GUIDA

La cabina della M10 è lo stato dell'arte per tutto ciò che ha a che fare con il benessere delle persone. Comoda e spaziosa, è stata attentamente isolata dalla temperatura esterna, dal rumore, dalle vibrazioni e dalla polvere in modo da rendere i lunghi turni di lavoro meno faticosi. Oltre all'abitabilità, l'altro aspetto importante sono i comandi: robusti e intuitivi permettono, con poche e semplici mosse, di sfruttare al massimo le grandi prestazioni di pulizia della M10, senza dover distogliere l'attenzione dalla guida.



SISTEMI DIAGNOSTICI

Indubbiamente l'elettronica ha reso le nostre vite più semplici in molti aspetti, e la MACRO M10 non fa eccezione. Il sistema diagnostico a bordo fa sì che qualunque guasto, anche quelli non percepibili dall'operatore, siano prontamente segnalati. Grazie ad un sistema di codifica, basta comunicare al centro assistenza il codice che appare sul display ed i tecnici saranno pronti a risolvere il problema.



EASY START

Per evitare distrazioni alla guida, i comandi della MACRO M10 sono costituiti da pulsanti fisici in modo tale da essere facilmente riconoscibili ed azionabili. Per rendere l'uso della macchina ancora più facile, premendo il pulsante EASY START tutte le funzioni della macchina si attivano automaticamente.

M10



M10

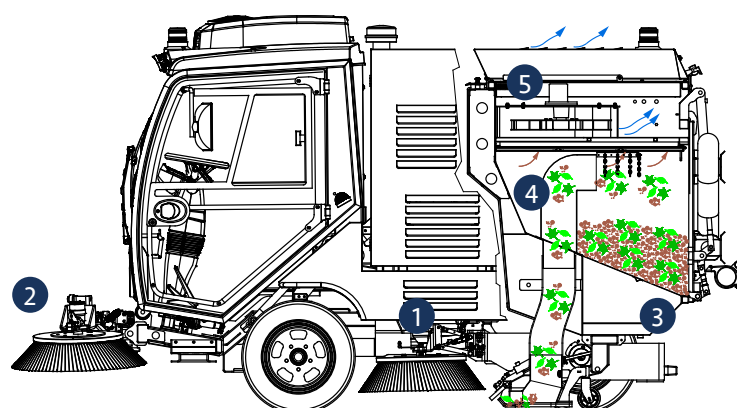


SPORTELLO DI SCARICO

Il contenitore rifiuti è concepito in modo da poter essere pulito e sanificato nel modo più semplice possibile. Si è posta la massima attenzione nell'evitare di creare angoli morti dove possa accumularsi la sporcizia. In più, il cilindro di apertura mantiene lo sportello in posizione orizzontale senza bisogno di puntelli, così da poter effettuare i lavori di pulizia e ispezione in modo agevole e lontano dallo sporco.



TECNOLOGIA CHE MIGLIORA IL LAVORO DI TUTTI



I rifiuti sono raccolti grazie all'azione meccanica delle spazzole laterali (1) e frontale (2, optional) verso la bocca di aspirazione (3). Grazie alla lunghezza ridotta del tubo di aspirazione (4) la turbina (5) lavora in modo estremamente efficiente. Il controllo delle polveri avviene per mezzo dell'impianto inaffiante.

NESSUN INTASAMENTO

Chiunque abbia usato una spazzatrice sa quanto può essere problematico un intasamento della bocca di aspirazione. Oltre a questo, gli intasamenti possono essere molto frequenti, specialmente nella stagione autunnale. Per questo motivo la MACRO M10 è stata concepita in modo da poter sollevare la bocca d'aspirazione fino ad un metro da terra. Questo permette di rimuovere agevolmente le ostruzioni, senza essere obbligati a sdraiarsi sotto la macchina.



NESSUNA RIGA DI SPORCO A TERRA

Il sistema di spazzamento della MACRO M10 è concepito in modo da limitare al massimo le righe di sporco. Le spazzole laterali a larghezza fissa coprono perfettamente la pista di pulizia della bocca di aspirazione per cui si ottiene una pista di pulizia libera da righe di sporco anche effettuando svolte molto strette. La protezione è assicurata da un sistema di rientro delle spazzole in caso di urto.



M10

DOTAZIONI E PERFORMANCE OLTRE GLI STANDARD



SCARICO ALTO

La MACRO M10 è l'unica spazzatrice della sua categoria ed essere dotata di scarico ad altezza variabile per cui è possibile vuotare il contenitore a qualsiasi quota compresa fra 500 e 1.500 mm. Il ribaltamento e l'apertura del portello sono funzioni separate fra di loro, questo consente di poter posizionare la bocca di scarico mentre questa è ancora chiusa e inoltre permette di accedere al vano motore senza dover scaricare il contenitore.

STERZO ANTERIORE

La manovrabilità è uno dei criteri di scelta fondamentali quando si parla di spazzatrici compatte come la M10. Per questo motivo la macchina è stata dotata di sterzo alle ruote anteriori. Questo rende la macchina molto manovrabile ed intuitiva da usare anche per gli operatori meno esperti in quanto si comporta esattamente come una normale automobile. Le manovre difficili, la retromarcia ed il passaggio in luoghi stretti sono enormemente facilitati da questo tipo di sterzo



CABINA RIBALTABILE

La macchina è completamente idraulica, per cui le operazioni di manutenzione periodica sono poche e semplici. La cabina ribaltabile, oltre a consentire un agevole accesso al motore per i controlli di routine, fa sì che la manutenzione possa essere svolta rapidamente e senza fatica.

MASSIMA ACCESSIBILITÀ

Lo sporco accumulato in punti difficilmente accessibili può essere un problema per una macchina da pulizia, tanto per le prestazioni come per la sicurezza. Per questo motivo la M10 è stata concepita in modo da poter accedere facilmente a tutte le parti del mezzo. Che si tratti di attività di pulizia della macchina, di tagliandi, o di riparazioni, sulla M10 non esistono punti irraggiungibili.



RADIATORI LONTANI DALLO SPORCO E FACILI DA PULIRE

Quando foglie o polvere intasano i radiatori, si corrono grandi rischi sia per la sicurezza che per l'affidabilità del mezzo. Per questo i radiatori della MACRO M10 sono posizionati in modo da non assorbire sporcizia durante lo scarico del contenitore e, soprattutto, in maniera tale che si possano pulire molto agevolmente.





TUBO ASPIRADETRITI

La MACRO M10, può essere equipaggiata con un tubo aspiradetriti. Lungo 3 metri e con diametro di 110 mm è un accessorio molto utile per raccogliere materiali accumulati in posizioni poco raggiungibili.

TERZA SPAZZOLA FRONTALE

La terza spazzola frontale può essere estesa oltre l'ingombro della macchina, allargando la pista di pulizia e aumentando la distanza da auto in sosta, pareti, guard-rail, rami sporgenti ecc., così da ridurre il pericolo di urti. In più consente la pulizia del lato sinistro delle strade a senso unico. Tutte queste azioni si eseguono in modo facile e intuitivo tramite il joystick che si trova sul bracciolo del posto guida.



LANCIA AD ALTA PRESSIONE

Il capiente serbatoio d'acqua può alimentare anche un sistema di lancia ad alta pressione. L'arrotolatore installato sulla macchina è dotato di un tubo da 15 metri. Essendo in posizione centrale e posteriore permette di utilizzare la lancia su entrambi i lati della macchina. Ideale per il lavaggio di pareti, marciapiedi, arredi urbani e per la pulizia della macchina stessa.

CLIMATIZZATORE

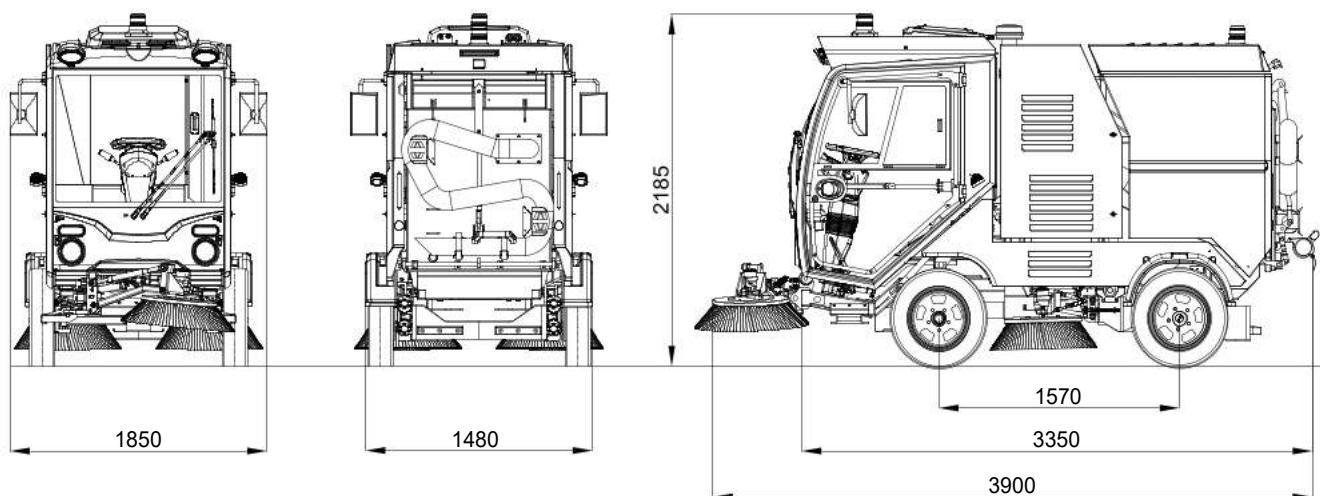
Passare diverse ore al giorno alla guida di un mezzo per la pulizia delle strade può essere usurante per le persone. In quest'ottica la MACRO M10 può essere equipaggiata con un sistema di climatizzazione robusto ed affidabile, frutto dell'esperienza Macroclean in climi tropicali.





M10

SPAZZATRICE STRADALE ASPIRANTE DA 1 M³, STAGE V



CARATTERISTICHE DEL VEICOLO

Motore	VM Stage V
Potenza Motore versione Stage V	55,4 kW / 75,3 Hp
Cilindrata / n°. cilindri	2228 cm ³ / 3 cilindri
Carburante	Diesel
Sistema di raffreddamento	Liquido
Velocità massima	25 Km/h
Pendenza superabile	20% pieno carico
Sedili omologati	1
Posizione lato guida	Centrale
Freni	A tamburo su ruote posteriori
Freno di stazionamento	A tamburo su ruote posteriori
Sterzo	Idraulico
Sospensioni anteriori	Asse basculante
Sistema di trasmissione	Idrostatico, 2 motoruote
Raggio di sterzata	4300 mm
Ruote sterzanti	2, asse anteriore
Pneumatici	185/65 R15
Sistema di illuminazione	Omologato a LED
Giro fari	Due stroboscopici
Aria condizionata	Inclusa
PESI	
Peso a vuoto	2410 Kg
Peso a pieno carico	2930 Kg
Portata	520 Kg

PISTA DI PULIZIA

Sistema di pulizia	Aspirante
Con spazzola laterale destra e sinistra	1550 mm
Con terza spazzola frontale sinistra	2150 mm

SPAZZOLE

Spazzole laterali	2, PPL / Acciaio
Terza spazzola frontale	PPL / Acciaio
Regolazione pressione spazzole laterali	Meccanica
Regolazione pressione spazzola frontale	Meccanica

CONTENITORE RIFIUTI

Volume	1 m ³
Altezza di scarico	1500 mm
Materiale contenitore	Acciaio
Apertura portellone	Idraulica a 90°

SISTEMA DI INNAFFIAMENTO

Capacità serbatoio acqua	300 L
Materiale serbatoio	Acciaio Inox

SISTEMA DI ASPIRAZIONE E CONTROLLO POLVERI

Numero turbine	1
Tipo di turbina	Idraulica
Filtro polveri	A rete in acciaio Inox
Tubo aspirafoglie	lung.3m/Ø 110mm

MACROCLEAN S.r.l.

Sede operativa Via Bonati 13, 29017 Fiorenzuola D'Arda - Piacenza - Italy

Sede legale Via Tiraboschi 4, 41043 Casinalbo - Modena, Italy

info@macroclean.it | www.macroclean.it

A group RCM company



MACRO
The **GREAT** road sweepers