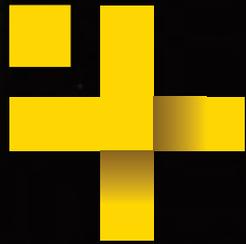




MATHIEU
FAYAT GROUP

NOUVELLE
MB 210





L'ECCELLENZA FA PARTE DELLA SUA NATURA



La nostra nuova piattaforma MC210 è il risultato di più di 90 anni di esperienza nel campo della pulizia che comprende quattro soluzioni distinte: pulizia pura, pulizia polivalente, spazzamento e lavaggio.

In un mondo in cui comfort, affidabilità, prestazioni e rispetto per l'ambiente costituiscono i "requisiti minimi", la nuova MC210 fissa nuovi standard di pulizia urbana.

- Un design essenziale e funzionale...
- Uno spazio vitale accogliente e ampio...
- Tecnologie utili e intuitive...
- Prestazioni decuplicate...
- Soluzioni di pulizia dedicate e su misura...
- Un approccio rispettoso dell'ambiente...

Questa è la sfida raccolta dalle nuove soluzioni per la pulizia AZURA e AZURA FLEX!

UN DESIGN PIÙ FUNZIONALE



Abbandonate le linee tondeggianti caratteristiche della precedente generazione, la nuova AZURA MC 210 adotta un design urbano, moderno che valorizza l'immagine della pulizia. Con le sue dimensioni extra-compacte questa spazzatrice si fonde con l'ambiente urbano.

- Uno stile dalle linee essenziali
- Una ricerca di pertinenza dei volumi
- Uno spazio vitale che coniuga design e funzionalità





MAGGIORE COMFORT

Una visione a 360°

La cabina della nuova AZURA MC210 si distingue per il parabrezza extra-alto e extra-basso, le portiere completamente a vetri con montanti sottili, gli specchietti retrovisori panoramici e grandangolari, l'oblò sul pavimento e le telecamere per la bocca d'aspirazione e per la retromarcia.

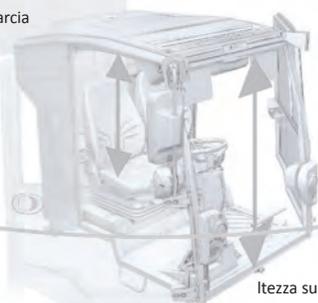
Al volante, l'eccezionale visibilità a 360° vi permette in posizione elevata di dominare l'ambiente in totale sicurezza.



Visione a 360° con telecamera posteriore di retromarcia

telecamera posteriore di retromarcia

Altezza posto a sedere/tetto:
da 970 a 1.030 mm



tezza suolo/tetto: 1.380 mm

Un posto di guida dal comfort eccezionale

È stato liberato spazio offrendo al conducente e al passeggero una cabina con un volume maggiorato del 20%.

L'abitacolo è stato liberato rendendolo più ampio e accogliente, quindi più confortevole.

Gli operatori dispongono di un posto di guida adatto a qualsiasi morfologia grazie all'abitacolo rialzato, a sedili e volante regolabili in varie posizioni.

Un'ergonomia perfetta che limita la sollecitazione delle articolazioni e le tensioni muscolari associata a un ambiente tranquillo e silenzioso che dona una sensazione di benessere.

Tutto per una vita a bordo confortevole

Grazie al livello di dotazioni di alta gamma e a un quadro strumenti che ottimizza l'organizzazione del posto guida, le operazioni di spazzamento si realizzano incontrovertibilmente in prima classe.

- Aria condizionata automatica di serie,
- Riscaldamento a livello dei piedi,
- Sedili conducente e passeggero sospesi a regolazione multipla con cintura 3 punti,
- Poggiatesta lato passeggero,
- Radio MP3-SD-USB Bluetooth con kit mani libere,
- Presa 12V con scomparto smartphone,
- Porta-bicchieri,
- Telecamera posteriore di retromarcia
- Telecamera bocca d'aspirazione



PIÙ TECNOLOGIA UTILE

Un display facile da usare, curato e intuitivo

Inserito in modo intelligente al centro del quadro strumenti, il display multifunzione a colori da 7 pollici dalla grafica curata vi accompagna durante e anche dopo l'uso della spazzatrice.

È dotato di numerose funzioni: instaura un clima di dialogo con l'operatore, permette una manutenzione più agevole e rapida ai tecnici e consente un controllo migliore dell'utilizzo giornaliero da parte dei gestori.

- Controllo in tempo reale delle funzioni attive,
- Un giornale di bordo per accedere ai dati utili all'utilizzo (ore di lavoro, distanze percorse consumi medi, ecc.),
- Uno strumento di supporto diagnostico integrato,
- Una funzione di estrazione dei dati di utilizzo e di aggiornamento mediante chiave USB,
- Un lettore di file PDF.



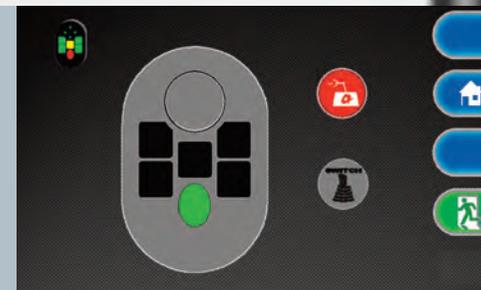
Modalità trasferimento



Modalità spazzamento con indicatore di avvertimento



Raccolta dati



Aiuto diagnostica



Comandi intuitivi

AZURA MC 210 introduce nuovi comandi innovativi, pilotati da CANBus. Questa tecnologia, utilizzata da 10 anni nei nostri materiali, è stata ripensata per rivoluzionare l'approccio allo spazzamento grazie alla sua facilità di utilizzo.

Questi nuovi **keypad** sono dotati di pulsanti a pressione breve retroilluminati, ognuno dei quali dedicato a una funzione simboleggiata da un'icona e un codice colore. Grazie a questa tecnologia è possibile attivare e disattivare la modalità spazzamento con una semplice pressione sul pulsante **Start & Sweep**.

Un unico joystick multifunzionale permette di controllare con maggiore libertà e precisione i movimenti. Una tecnologia orientata alle nuove esigenze degli operatori!

PIÙ PRESTAZIONI

L'eccellenza si gioca sui dettagli. Il modello precedente offriva un livello di prestazioni ineguagliate su tutti i terreni; AZURA MC 210 costituisce un ulteriore passo in avanti rispetto alle qualità che hanno determinato il successo della generazione precedente.

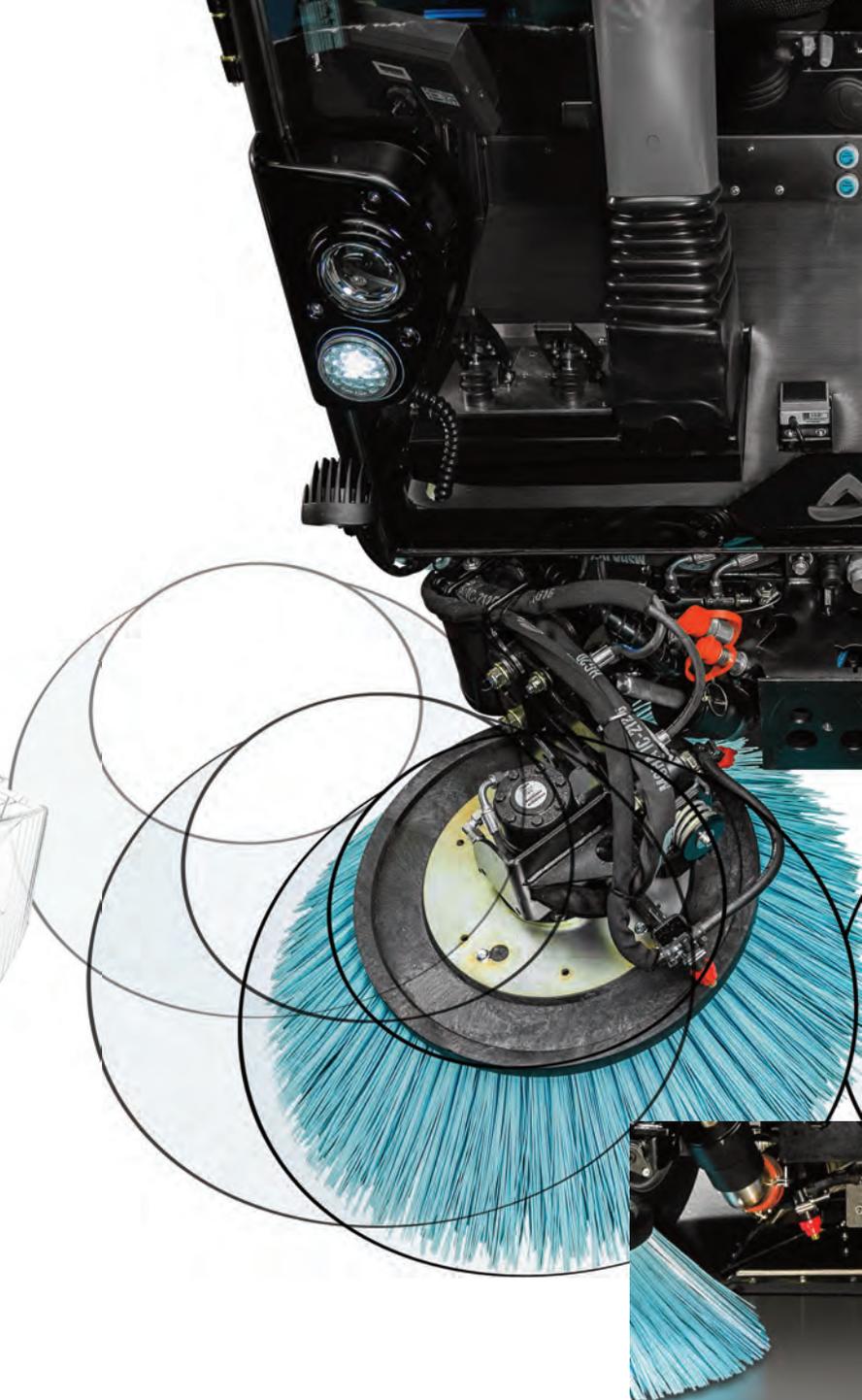
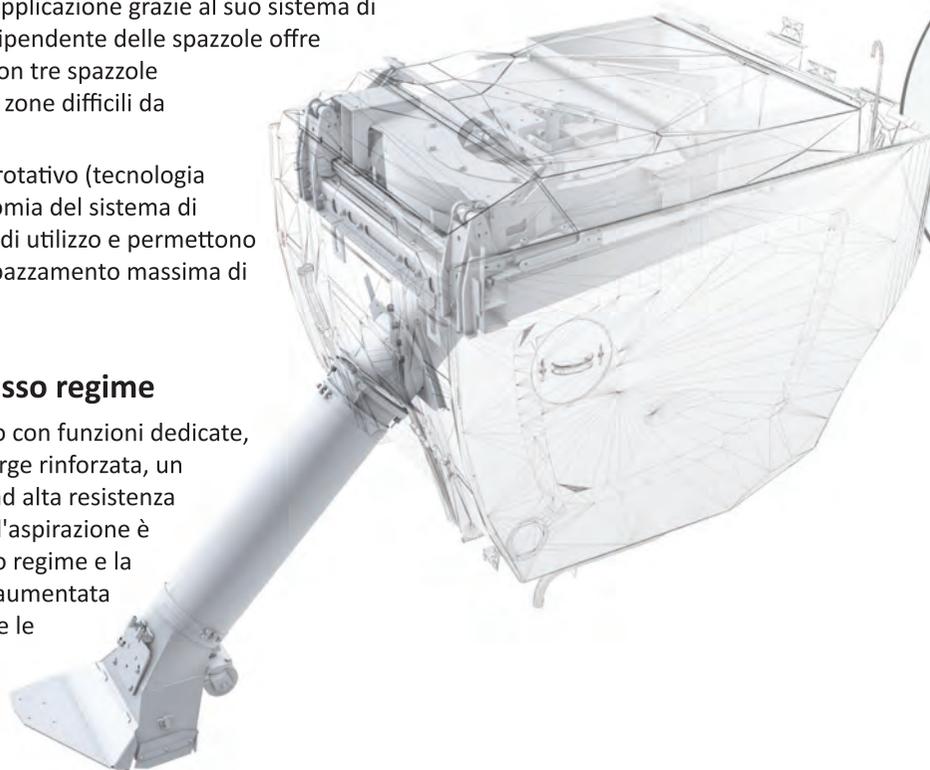
Un sistema PPS di spazzamento ingegnoso

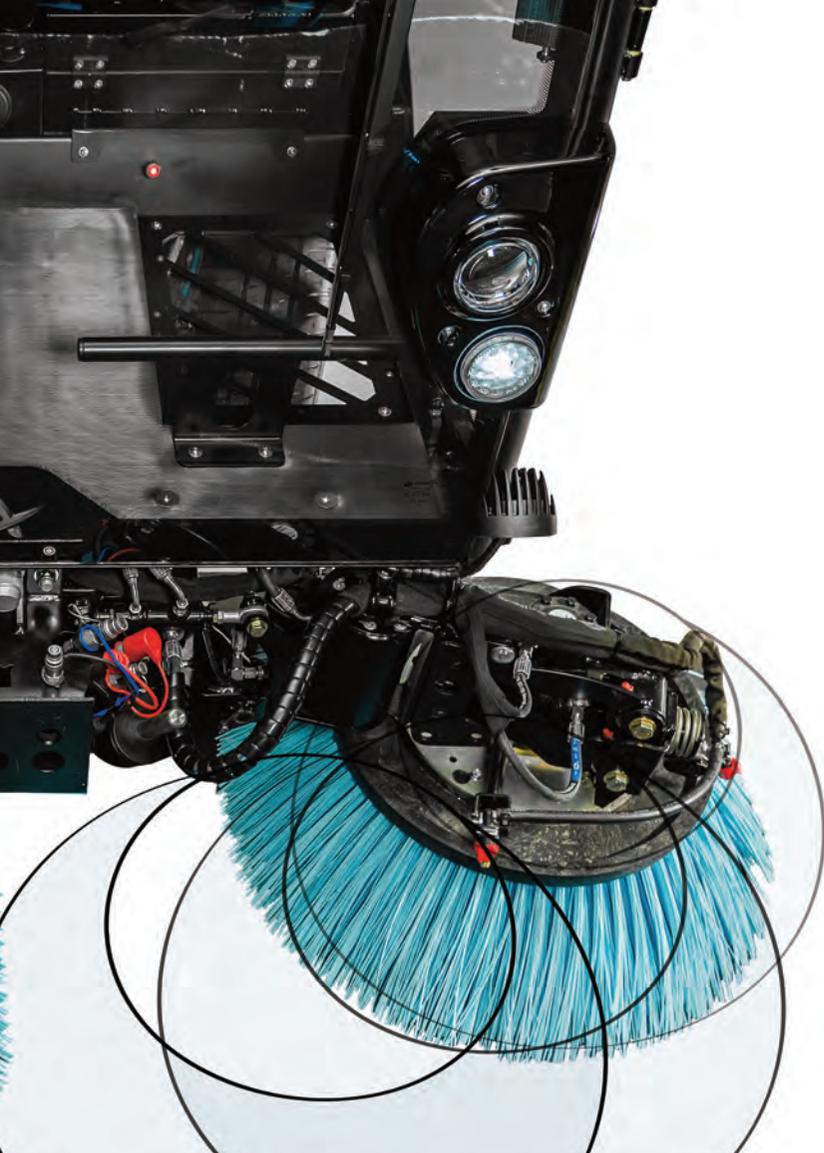
L'innovativo sistema di spazzamento spingi e tira (**Push and Pull System**) ha molteplici campi di applicazione grazie al suo sistema di ricerca integrato. Il controllo indipendente delle spazzole offre vantaggi simili a una soluzione con tre spazzole (maneggevolezza, accessibilità a zone difficili da raggiungere...).

Le spazzole montate su pistone rotativo (tecnologia brevettata) decuplicano l'autonomia del sistema di spazzamento e il suo potenziale di utilizzo e permettono di raggiungere un'ampiezza di spazzamento massima di 2.450 mm.

Potenza ottimizzata a basso regime

Grazie al nuovo sistema idraulico con funzioni dedicate, una bocca d'aspirazione extra-large rinforzata, un condotto di aspirazione diretto ad alta resistenza di grande diametro, la potenza d'aspirazione è migliorata di quasi il 10% a basso regime e la sua capacità di raffreddamento aumentata per garantire l'adattabilità a tutte le circostanze.





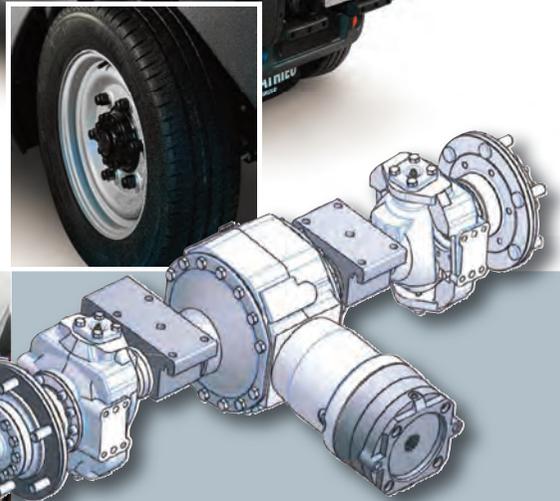
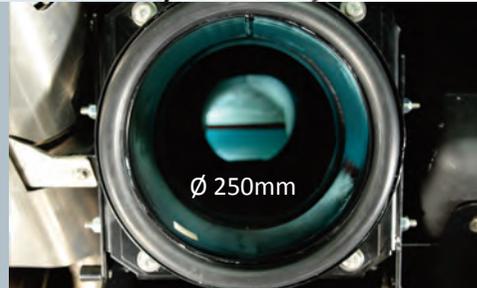
Maneggevolezza adeguata alle esigenze della città

Con le sue dimensioni extra-compacte, il suo sbalzo posteriore ridotto, le sue 2 o 4 ruote sterzanti in modalità spazzamento e il suo angolo di sterzata ottimizzato, AZURA MC 210 aggira facilmente gli ostacoli e si manovra agilmente nelle vie più strette. L'ambiente urbano è decisamente il suo terreno di gioco preferito.

In modalità spostamento rapido, il sistema **Auto-Steer** di riallineamento automatico dell'asse posteriore, permette all'operatore di rimanere concentrato sul compito che sta svolgendo e di passare velocemente da una zona di lavoro all'altra in totale sicurezza.

Un telaio a prova di tutto

Un serbatoio in acciaio inossidabile 4016 di grande capacità, un telaio principale rinforzato, un asse posteriore ridimensionato con un carico ammissibile di 3,5 tonnellate, ruote da 16 pollici con profilo stradale di marca premium, permettono di proporre capacità di carico fino a 5 tonnellate.



MAGGIORE FLESSIBILITÀ

In città, nessun compito è troppo specifico

Vero e proprio concentrato di flessibilità, AZURA FLEX è la versione 5 spazzatrici in 1 dell'AZURA.

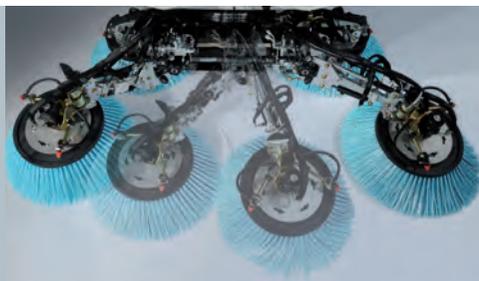
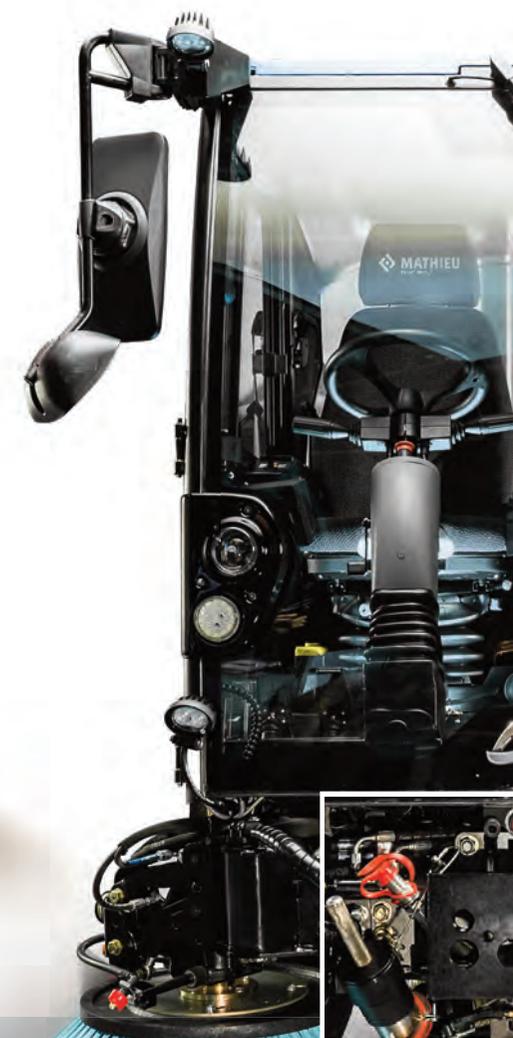
Progettata per essere attiva tutto l'anno grazie alle sue notevoli prestazioni e al suo rendimento superiore, risponderà ai limiti imposti dalla viabilità urbana in qualsiasi stagione meglio di qualunque altra soluzione.

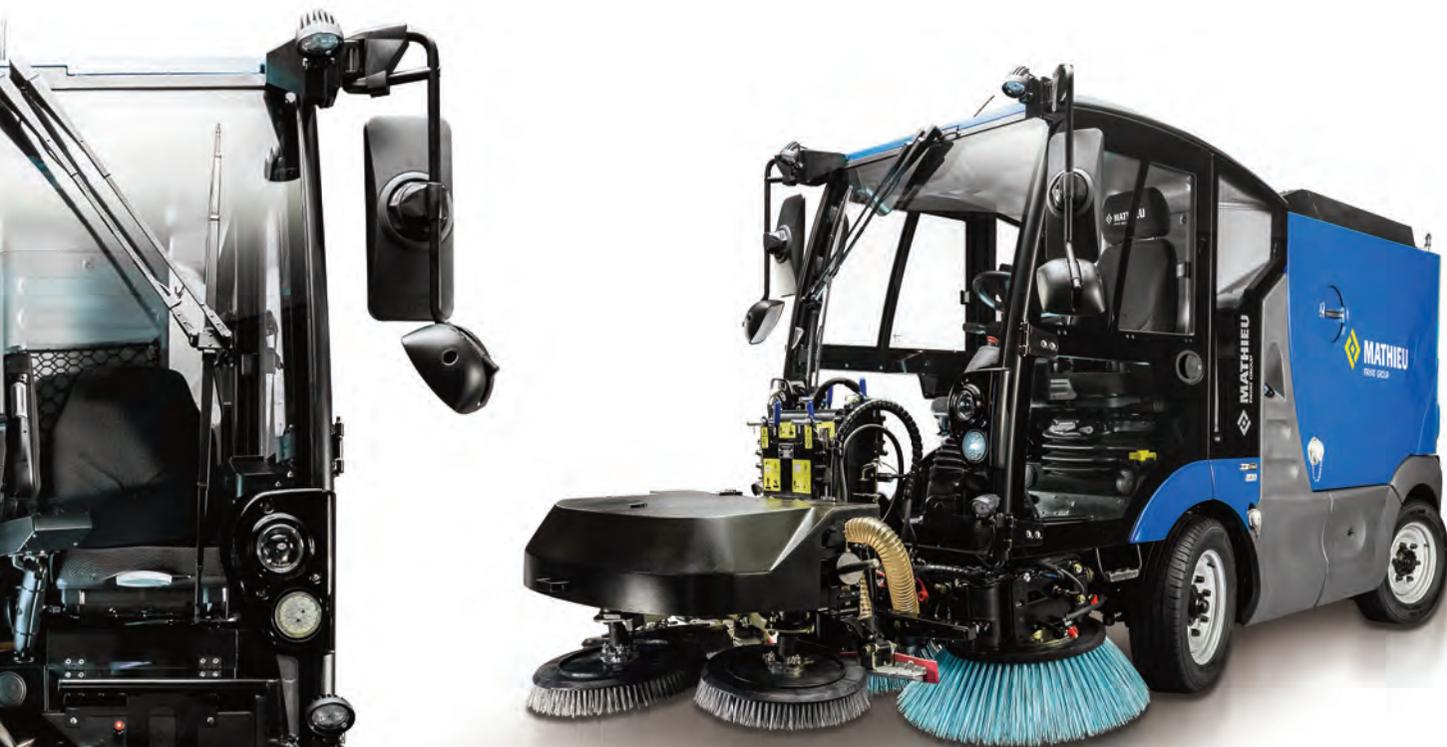
Con la predisposizione frontale di serie, si trasforma in spazzatrice a tre spazzole, decespugliatrice meccanica, spazzatrice-decapatrice, lavastrade o spazzaneve.

Queste diverse dotazioni si installano in meno di 5 minuti, senza bisogno di attrezzi e in modo agevole per l'operatore.



- **Una terza spazzola** robusta ed efficace per un rendimento ancora maggiore. Per le operazioni di diserbamento meccanico, di trattamento delle zone ingombre o inaccessibili con un sistema di spazzamento tradizionale a due spazzole, questa soluzione saprà sedurre per la sua efficacia e la velocità di esecuzione.





- **Un innovativo blocco di spazzamento e decapaggio a 3 spazzole** combinato a un sistema di raccolta delle acque reflue permetterà di rinnovare suoli sia porosi che lisci (pavimentazioni autobloccanti, marmo, pietra naturale ...). Grazie al serbatoio per il detergente integrato con dosaggio preciso, vi lascerete dietro un'autentica sensazione di pulizia.

- **Un kit di lavaggio**, dotato di una pompa ad alta pressione, di una rampa di lavaggio frontale amovibile con due getti laterali e di una lancia munita di avvolgitore meccanico, sarà indispensabile per le operazioni di lavaggio.



3 SOLUZIONI DI VIABILITÀ INVERNALE

- **Una spargisale della capacità di 200 litri** con spargitore diretto o a disco (opzionale). La regolazione del dosaggio si effettua in cabina (opzionale) grazie a un quadro di controllo.
- **Una spazzola rotante spazzaneve** montata sulla parte anteriore di AZURA FLEX. Si tratta di un complemento dello spargitore posto posteriormente che permette uno spazzamento efficace e completa della carreggiata e dei marciapiedi.
- **Una lama spazzaneve robusta** per eliminare agevolmente la neve grazie alla regolazione idraulica della lama verso sinistra e verso destra.



MAGGIORE ECO-RESPONSABILITÀ

AZURA MC210 pensa al domani, a partire da oggi!

Offrire un ambiente pulito tutti i giorni è al centro della nostra attività. Il nostro iter eco-responsabile permette di garantire benessere e comfort agli operatori e ai residenti.

Una modalità di lavoro efficiente dal punto di vista ecologico

La nuova AZURA MC210 dispone di tre velocità di lavoro predefinite per svolgere le varie operazioni di spazzamento affrontate quotidianamente dall'operatore: **EcoMode**, modalità standard e **BoostMode** limitato a 10 minuti.



EcoMode

L'80% delle operazioni di spazzamento si svolge in EcoMode.

Privilegiare questa modalità di lavoro permette di:

- Risparmiare fino al 50% di carburante rispetto a una modalità di lavoro intensiva,
- Ridurre i rumori fastidiosi,
- Allungare la durata di vita della spazzatrice



Riduzione del consumo di acqua pulita

Grazie a un'opzione di ricircolo delle acque reflue reiniettate nel tubo di aspirazione con l'aggiunta di una dose precisa e proporzionale di acqua pulita nebulizzata sulle spazzole e nel tubo, la quantità necessaria di acqua pulita è significativamente ridotta.



3 stelle al Test PM10

La MC 210 ha ottenuto il massimo dei voti al Test standard PM 10. È la garanzia di scegliere una spazzatrice con la minore quantità di immissione di particelle in sospensione nell'aria!



Spazzatrici riciclabili

Composti per il 90% di acciaio, di ghisa, di alluminio, di rame e di vetro, i componenti meccanici e idraulici della piattaforma MC 210 sono interamente riciclabili. Le parti in plastica sono riciclate dagli specialisti.



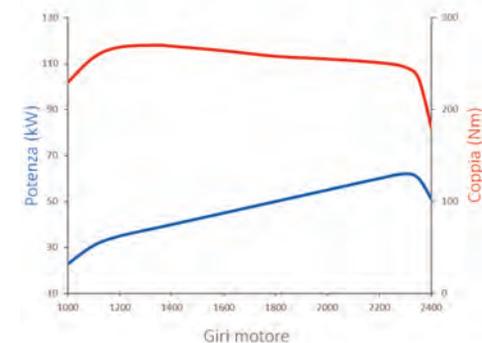
EURO 6



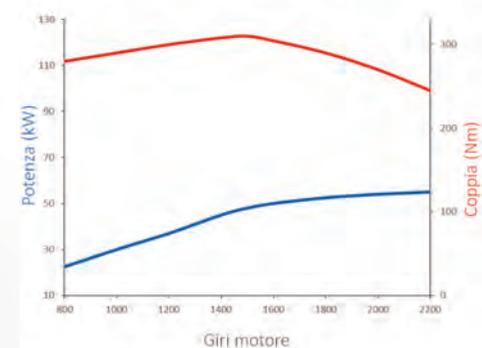
Motorizzazioni pulite di ultima generazione

MATHIEU propone due motorizzazioni conformi alle norme stradali EURO 6 e TIER IV che riducono notevolmente le emissioni di particelle e di ossido d'azoto grazie alle nuove linee di post-trattamento.

VM R754 EU6



KUBOTA V3800-CR-T-E4



- 20% di consumo di carburante in meno

Le nuove fasce di lavoro predefinite abbinata alle nuove motorizzazioni permettono fino al 20% di risparmio di carburante.



- 20% di emissioni di CO2 in meno

Grazie alla riduzione del consumo di carburante, la quantità di CO2 emessa è significativamente ridotta.



Basse emissioni sonore

Grazie alla scelta di tecnologie efficienti dal punto di vista sonoro, di motorizzazioni con emissioni sonore ridotte e alla selezione di materiali insonorizzanti di qualità, il livello di potenza e di pressione acustica della spazzatrice è stato ridotto.



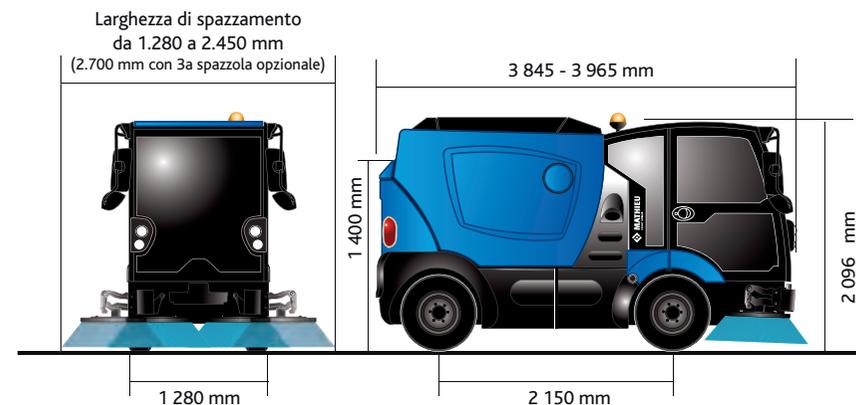
ATTREZZATURE E OPZIONI

| | AZURA | AZURA Flex | | |
|--|--|--|---|---|
| COMFORT | Bracciolo centrale imbottito amovibile | ● | ● | |
| | Aria condizionata automatica | ● | ● | |
| | Riscaldamento ai piedi regolabile | ● | ● | |
| | Porta-documenti | ● | ● | |
| | Appendiabiti | ● | ● | |
| | Porta-bicchieri | ● | ● | |
| | Poggiatesta lato passeggero | ● | ● | |
| | Retrovisori spazzola grandangolari | ● | ● | |
| | Retrovisori panoramici Classe II | ● | ● | |
| | Retrovisori panoramici Classe II termici e regolabili elettricamente dalla cabina | ○ | ○ | |
| | Sedile conducente sospeso meccanicamente con regolazione multipla e poggiatesta con cintura di sicurezza 3 punti | ● | ● | |
| Sedile conducente sospeso elettropneumaticamente con regolazione multipla e poggiatesta con cintura di sicurezza 3 punti | ○ | ○ | | |
| Sedile passeggero sospeso meccanicamente con regolazione multipla con cintura di sicurezza 3 punti | ● | ● | | |
| Tendina parasole (conducente e passeggero) | ● | ● | | |
| AUDI | Scomparto smartphone | ● | ● | |
| | Funzione kit mani libere (integrato alla radio) | ● | ● | |
| | Presse 12 V | ● | ● | |
| | Radio MP3 - USB - SD - Bluetooth | ● | ● | |
| DISPLAY CANBUS | Tachimetro | ● | ● | |
| | Giornale di bordo | ● | ● | |
| | Strumento di supporto diagnostico | ● | ● | |
| FUNZIONI DI LAVORO | Estrazione dei dati e aggiornamento chiave USB | ● | ● | |
| | Spazzamento con due spazzole con sistema PPS integrato | ● | ● | |
| | Telecamera sulla bocca d'aspirazione | ● | ● | |
| | Comandi principali integrati nella console della portiera | ● | ● | |
| | illuminazione spazzole a led | ● | ● | |
| | Blocco della botola della bocca d'aspirazione in posizione alta | ● | ● | |
| | Potenzimetro di regolazione della pressione e dispositivo agevolatore delle spazzole laterali | ● | ● | |
| | Potenzimetro di regolazione della velocità di rotazione delle spazzole laterali | ● | ● | |
| | Potenzimetro di regolazione della velocità di rotazione dello strumento anteriore | X | ● | |
| | Ricircolo delle acque reflue nel tubo di aspirazione | ○ | ○ | |
| | Regolazione dell'inclinazione delle spazzole dalla cabina (destra + sinistra) | ○ | ○ | |
| | Risalita rapida del gruppo bocca / spazzola | ● | ● | |
| | Attivazione e disattivazione della modalità spazzamento Start & Sweep | ● | ● | |
| | Valvole proporzionali d'acqua indipendenti per l'umidificazione del tubo e delle spazzole | ● | ● | |
| | GUIDA | Unità di controllo a destra | ● | ● |
| | | Tergicristallo a velocità intermittente | ● | ● |
| | | Indicatori di direzione a ritorno automatico | ● | ● |
| STERZO | 2 o 4 ruote motrici in modalità lavoro | ● | ● | |
| | 2 ruote motrici anteriori in modalità spostamento | ● | ● | |
| | Allineamento automatico delle ruote posteriori Auto Steer | ● | ● | |
| | Cerchioni 16" e pneumatici 225/65 | ● | ● | |

| | AZURA | AZURA Flex | |
|---|---|------------|---|
| SICUREZZA | Attivazione degli stop durante la decelerazione | ● | ● |
| | Banda riflettente (bianca e rossa), Cat. II | ○ | ○ |
| | Pulsante di arresto d'emergenza | ● | ● |
| | Pulsante ON/OFF per il lampeggiante | ● | ● |
| | Telecamera posteriore di retromarcia | ● | ● |
| | Estintore in polvere 2 Kg | ● | ● |
| | Fanali diurni a LED | ● | ● |
| | Luci posteriori e luci lampeggianti a LED | ○ | ○ |
| | Luci di lavoro a LED montate sul tetto della cabina | ○ | ○ |
| | Lampeggiante a LED sul tetto della cabina | ● | ● |
| 2° lampeggiante a LED montato nella parte posteriore del serbatoio | ○ | ○ | |
| Predellino posteriore | ● | ● | |
| MANUTENZIONE | Ruota di scorta (fornita sola) | ○ | ○ |
| | Cric 5 tonnellate | ○ | ○ |
| | Lubrificazione centralizzata automatica | ○ | ○ |
| | Lubrificazione centralizzata manuale | ○ | ○ |
| | Cassetta degli attrezzi | ○ | ○ |
| STRUMENTI DI LAVORO | Campana di lavaggio manuale (2 getti rotanti) con carrello d'attacco posteriore | ○ | ○ |
| | Avvolgitore automatico da 15 m fissato sulla parte anteriore della macchina - non compatibile con una 3a spazzola | ○ | X |
| | Avvolgitore automatico da 15 m fissato sulla parte posteriore su telaio articolato | ○ | ○ |
| | Braccio di lavaggio a 360° montato sul tetto del contenitore con avvolgitore automatico da 15 m e lancia | ○ | ○ |
| | Serbatoio di acqua pulita supplementare da 240 litri (capacità totale acqua 540 litri) | ○ | ○ |
| | Sistema a alta pressione (20 litri/min a 150 bar), 5 m di tubo e lancia | ○ | ○ |
| | Tubo aspirafoglie (diametro 150 mm) con telaio di supporto sulla parte posteriore della macchina. Non compatibile con serbatoio d'acqua supplementare | ○ | ○ |
| | 3a spazzola montata su cremagliera con sistema di attacco rapido. | X | ○ |
| | 3a spazzola decespugliatrice: spazzola decespugliatrice specifica e paraspruzzi | X | ○ |
| | Spazzaneve 1,50 m di larghezza, spazzola 420 mm di diametro con regolazione idraulica sinistra/destra | X | ○ |
| | Kit di spazzamento con 3 spazzole con sistema di aspirazione delle acque reflue e serbatoio per detergente da 20 litri | X | ○ |
| | Kit di lavaggio comprendente un avvolgitore automatico con tubo da 15 m, una lancia ad alta pressione, una rampa di lavaggio orientabile manualmente in alto e in basso, a sinistra e a destra e due getti laterali per lavare sotto le auto e le panchine. | X | ○ |
| | Lama da neve, 1,40 m di larghezza, regolazione idraulica da sinistra a destra, raschietto in gomma, bandiera di segnalazione. | X | ○ |
| | Spargisale, volume 200 litri, larghezza regolabile da 1 a 6 m grazie a un disco spargitore, rampa di faro di segnalazione con faro fendinebbia e luce di retromarcia. | X | ○ |
| | Spargisale, volume 200 litri, larghezza di spandimento fissa 1,40 m, rampa di faro di segnalazione con faro fendinebbia e luce di retromarcia. | X | ○ |
| Sistema di sollevamento idraulico per blocco di spazzamento, lama e spazzaneve. | X | ○ | |

Legenda : di serie = ● opzionale = ○ indisponibile = X

DIMENSIONI e CARATTERISTICHE



| | | |
|---|--|--|
| Chassis | | |
| Velocità di spostamento (km/ora) | 25-50 (in base al regolamento del paese) | |
| Velocità di lavoro (km/ora) | 0 - 15 | |
| Sterzo | 2 o 4 ruote motrici in modalità lavoro | |
| sospensioni anteriori e posteriori | balestre | |
| freni anteriori | freni a disco con doppio circuito frenante | |
| freni posteriori | freni idraulici + freni a tamburo (opzionali) | |
| Motorizzazione | | |
| Marca / tipo | EURO 6 | TIER IV /STAGE IIIB |
| | VM R754 EU6 Common rail Motore Diesel a iniezione diretta turbocompressa | KUBOTA V3800-CR-T-E4 Motore Diesel a iniezione diretta turbocompressa |
| Post-trattamento | Sistema di scappamento con catalizzatore e FAP + Sistema di riduzione delle emissioni catalitico selettivo e iniezione di AdBlue (serbatoio da 14 L.) | Sistema di scappamento con catalizzatore e filtro particolato (FAP) |
| Cilindrata | 2 970 cm ³ | 3 800 cm ³ |
| Numero di cilindri | 4 | 4 |
| Potenza massima | 62 kW a 2.300 giri/min (84 Cv) | 55,4 kW a 2.200 giri/min (75 Cv) |
| Coppia massima | 270 Nm a 1.350 giri/min | 310 Nm a 1.500 giri/min |
| Dimensioni, peso, capacità | | |
| Lunghezza (mm) | 3.845 (Azura) / 3.965 (Azura Flex) | |
| Larghezza (mm) (senza retrovisori) | 1 280 | |
| Altezza (mm) (senza lampaggiane) | 2 096 | |
| Altezza in cabina (dal pavimento al tetto) (mm) | 970 - 1 030 | |
| peso lordo del veicolo (kg) | 5 000 | |
| Interasse (mm) | 2 150 | |
| Peso massimo sull'asse anteriore (kg) | 2 500 | |
| Peso massimo sull'asse posteriore (kg) | 2 500 | |
| Capacità del serbatoio del carburante (litri) | 70 | |
| Capacità del serbatoio di acqua pulita (litri) | 300 (o 540 opzionale) | |
| Capacità del serbatoio di acqua riciclata (litri) | 250 (opzionale) | |
| raggio di sterzata (marciapiede marciapiede) | 3 150 | |
| raggio di sterzata (muro muro) | 3 700 | |
| gradiente | fino 28 % | |
| Cassone rifiu | | |
| Capacità lorda (m ³) | 2 | |
| Portata (kg) | 1 500 (i funzionari di opzioni) | |
| Materiale | Acciaio inossidabile 4016 | |
| Altezza di scarico (mm) | 1 400 | |
| Sistema di spazzamento | | |
| Larghezza di spazzamento (mm) | 1.280 - 2.450 (2.700 con 3a spazzola opzionale) | |
| Numero di spazzole | 2 o 3 (opzionale) | |
| Diametro delle spazzole (mm) | 900 | |
| Sistema di aspirazione | | |
| Capacità della turbina (m/ora) | 13 000 | |
| Dimensioni bocca d'aspirazione (mm) | 540 x 200 | |
| Diametro tubo d'aspirazione (mm) | 250 | |



MATHIEU S.A.
85, rue Sébastien Choulette
B.P. 32 54202 Toul Cedex
France

T : +33 (0) 3 83 65 22 22
F : +33 (0) 3 83 63 19 82
E : info@mathieu.fayat.com

www.mathieu.fayat.com