



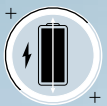
EMDX



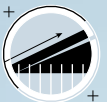
ES1000
ES900 TELE



E12



AUTONOMIA



PRESTAZIONI



COMPATTEZZA A 360°



EMDX



E12



Switch to **ZERO EMISSION***

PER MECALAC INNOVAZIONE SIGNIFICA ACCELERARE IL PASSAGGIO A CANTIERI RISPETTOSI DELLE PERSONE E DELL'AMBIENTE

Per Mecalac l'ambiente e lo sviluppo sostenibile sono da tempo considerati un investimento e un tema chiave per il futuro. La politica di ricerca e sviluppo del Gruppo è orientata alla progettazione di macchine con il minor impatto ambientale possibile, sia nei cantieri sia per i residenti.

MECALAC SERIE E: MACCHINE 100% ELETTRICHE PER I CANTIERI URBANI

Mecalac propone macchine 100% elettriche che combinano i 3 requisiti essenziali dei cantieri urbani di oggi e di domani: autonomia, prestazioni e compattezza a 360°. Una risposta tecnologica ispirata dalle persone, dal lavoro sul campo e dai vincoli in continua evoluzione. Con la gamma elettrica Mecalac inaugura una nuova era della sua storia, conferendo ai suoi concept uno dei suoi più nobili blasoni: "e" per elettrico, "e" per ecosistema, "e" per emissioni zero ed "e" per emblematico. La Serie E è il culmine di un approccio iniziato nel 1974: ottimizzare i cantieri con macchine sempre più polivalenti, ridurre il numero di macchine in cantiere, ottimizzarne l'uso e renderne più redditizia la gestione.

* Scegli le Emissioni Zero



ES1000
ES900 TELE



e12

INNOVAZIONE AL PRESENTE

Qualsiasi macchina elettrica deve rispondere a 3 grandi sfide: autonomia, prestazioni e compattezza. La Mecalac e12 è il primo escavatore da 10-12 t ad essere al 100% elettrico, senza compromessi su questi 3 requisiti. La chiave dell'autonomia e delle prestazioni della macchina risiede nella sua struttura. La fonte di energia, separata dalla torretta, fornisce una capacità record di 150 kW.h, offrendo un'autonomia senza pari di 8 ore.





E12

AUTONOMIA PRESTAZIONI COMPATTEZZA

I 3 PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DELL'E12

La versione elettrica del 12MTX è in linea con la filosofia di Mecalac di rendere i cantieri urbani sempre più compatti, efficienti e rispettosi dell'ambiente. Poiché la struttura del 12MTX con motore termico lo predispondeva naturalmente per una versione elettrica, il vano motore ospita ora la tecnologia delle batterie agli ioni di litio, ideale per le soluzioni installate a bordo. Questa tecnologia combina un rapporto peso/potenza/qualità di gran lunga superiore a quello delle batterie tradizionali, con una durata ottimizzata per una sicurezza totale.



SCAVARE



+



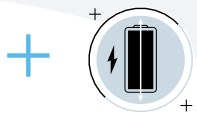
+



CARICARE

MOVIMENTARE

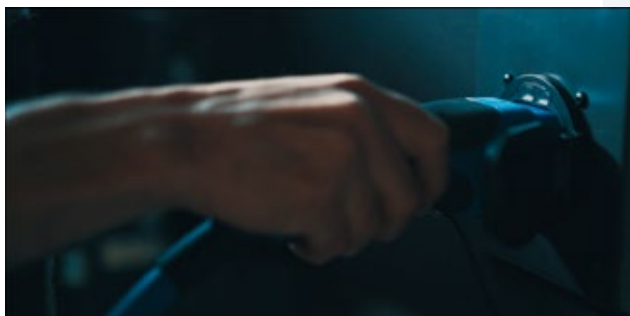
PORTARE ATTREZZI



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to AUTONOMY*

STRUTTURA DELLE BATTERIE



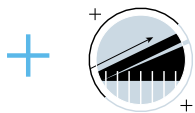
TUTTI I MENO SONO DEI PIÙ

La ricarica dell'e12 richiede solo 8 ore. Quindi, senza compromettere la potenza, la macchina svolge il suo lavoro per tutto il giorno senza dover ricaricare le batterie, per 8 ore di autonomia.

Il Mecalac e12 significa meno vibrazioni, meno rumore, meno manutenzione (niente più filtri, olio, ecc.), meno rischi di incidenti in cantiere, meno costi di manutenzione e totale assenza di emissioni di CO₂ e di particelle inquinanti durante l'uso.

BATTERIE AGLI IONI DI LITIO DA 150 KW.H

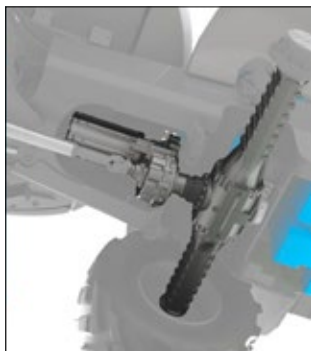
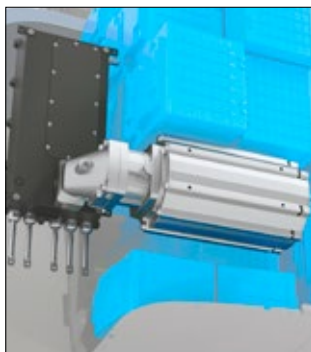




VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to PERFORMANCE*

STRUTTURA DEI MOTORI



UNA NUOVA LINEA D'AZIONE PER CANTIERI URBANI

Con la sua struttura fin dall'origine urbana e i 2 motori elettrici a funzionamento indipendente, che alimentano l'equipaggiamento da un lato e la traslazione dall'altro, il Mecalac e12 occupa naturalmente il suo posto nelle flotte di macchine urbane. Oltre alle prestazioni e all'autonomia, la sua traslazione al 100% elettrica offre una trazione ineguagliabile all'avviamento, con recupero di energia in frenata. L'incredibile densità di potenza dei motori elettrici li rende estremamente compatti e privi di manutenzione.



* Scegli le prestazioni



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to 360° COMPACTNESS*

LIBERTÀ DI MOVIMENTO

Con una rotazione totale di 360°, un diametro minimo di rotazione di 2710 mm, una larghezza alle ruote di 2,25 m e un eccezionale angolo di inclinazione del braccio (140°), il modello e12 necessita di una sola corsia di marcia nelle aree urbane. Ciò significa che il disturbo alla circolazione stradale è minimo e l'operatore può lavorare molto vicino agli ostacoli. Efficiente, l'e12 rimane compatto, sfruttando tutto il suo potenziale con un impatto minimo sull'ambiente.

A differenza di un escavatore gommato standard, i nostri 12MTX ed e12 generalmente lavorano tutto il giorno, trascorrendo più tempo al lavoro che fermi. Il telaio articolato lo rende facile da spostare in qualsiasi cantiere e la sua agilità contribuisce alle prestazioni complessive.





e12

Così, in un momento in cui è stata annunciata e programmata la fine dei motori diesel, l'espansione urbana in costante aumento e gli spazi ristretti che ne derivano, la perfetta combinazione tra la struttura e la tecnologia del nuovo Mecalac e12 apre la strada a cantieri urbani più sicuri, puliti ed efficienti.

DATI TECNICI

100% elettrico	•
Capacità	150 kW.h
2 batterie agli ioni di litio	Nichel-Manganese-Cobalto (NMC)
Autonomia*	8 ore
Tempo di ricarica completa**	8 ore
2 motori elettrici	1 per la trasmissione e 1 per l'equipaggiamento
Zero emissioni di CO ₂ e di particolato	(durante l'uso)

* A seconda del tipo di applicazione.

** Valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali, su 22 kW.





eS1000

eS900 TELE

MASSIMA EFFICIENZA

La pale cariatrici Swing di Mecalac sono macchine veloci ed efficienti in qualsiasi cantiere. La possibilità di guidare, manovrare e ruotare contemporaneamente è la chiave della loro produttività.

Le nuove eS1000 e eS900tele fanno compiere un passo avanti al concetto di Swing con la loro trasmissione e la loro potenza al 100% elettrica.

Passate all'autonomia, apprezzate la stabilità del telaio rigido e gestite il vostro spazio di lavoro in modo efficiente.



PS1000 - PS300_{TELE} Mecalac



eS10000
eS9000 TELE

AUTONOMIA, STABILITÀ, GESTIONE DELLO SPAZIO

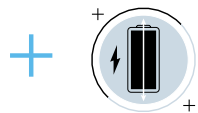
OTTIMALE SOTTO OGNI PUNTO DI VISTA

Le pale “Swing” Mecalac sono compatte, versatili, confortevoli, sicure ed estremamente potenti. Grazie alla loro elevata efficienza e all’innovativo concetto di rotazione, non solo hanno mantenuto, ma addirittura accresciuto la loro leadership di mercato in termini di autonomia, stabilità, mobilità e gestione dello spazio.

Disponibili in versioni elettriche, le nuove pale caricatori girevoli eS900tele e eS1000 consentono agli operatori di sfruttare appieno le caratteristiche uniche delle macchine, senza emissioni durante l’uso e con livelli di rumorosità ridotti.

La nuova pala caricatrice telescopica swing eS900tele di Mecalac aggiunge uno sbraccio supplementare per una maggiore versatilità, consentendo una movimentazione più facile e precisa in spazi ristretti. È adattabile a un’ampia gamma di accessori e applicazioni. Progettata per la stabilità, l’eS900tele gestisce i carichi più pesanti, sia in altezza che in prossimità del suolo, lontano o vicino alla macchina.





VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to AUTONOMY*

MENO SPOSTAMENTI E MAGGIORE AUTONOMIA

La struttura della pala caricatrice Swing comporta un minor numero di movimenti. Ciò significa cicli più brevi, minore inquinamento acustico e visivo, minori esigenze di manutenzione e minori rischi di incidenti, oltre a un minore impatto sull'ambiente.

Così come le versioni diesel delle pale "Swing" limitano il consumo di carburante grazie a questa economia di movimento, le versioni elettriche consumano solo la giusta quantità di energia necessaria per le operazioni in cantiere, ottimizzando l'uso della batteria per un'autonomia senza precedenti di 8 ore.



BATTERIE AGLI IONI DI LITIO 75 KW.H

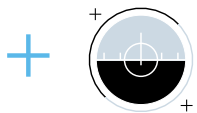


DATI TECNICI	ES900TELE ES1000
100% elettrico	•
Capacità	75 kW.h
1 batteria agli ioni di litio	Nichel-Manganese-Cobalto (NMC)
Autonomia*	8 ore
Tempo di ricarica completa**	4 ore
3 motori elettrici	1 per la trasmissione, 1 per gli attrezzi e 1 per il sistema Swing
Zero emissioni di CO ₂ e di particolato	(durante l'uso)

* A seconda del tipo di applicazione.

** Valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali, su 22 kW.

* Scegli l'autonomia



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to STABILITY*

STABILITÀ COMPROVATA

Ciò che la benna solleva anteriormente, una volta bloccato l'assale posteriore, può essere sollevato a 180° senza alcun rischio. Grazie a questa incredibile stabilità in tutte le posizioni e su tutti i terreni, la pala caricatrice Swing trasforma radicalmente la logistica di cantiere.

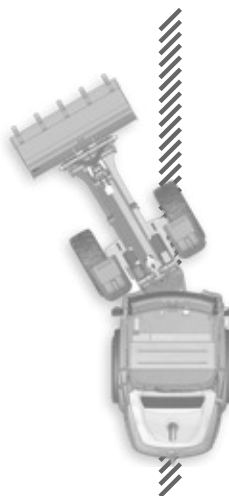
In qualsiasi circostanza, la macchina mantiene l'equilibrio sia durante gli spostamenti, sia nei trasferimenti da un cantiere all'altro, sia durante il lavoro, e conserva tutta la sua mobilità, superando gli ostacoli con assoluta facilità e in totale sicurezza.

A dimostrazione della sua stabilità l'eS900tele con le forche può sollevare oltre 2 tonnellate a un'altezza massima di 4,72 m e movimentare carichi o pallet con uno sbraccio totale di 3,50 m.

PALA CARICATRICE ARTICOLATA



**STABILITÀ AL
100%**



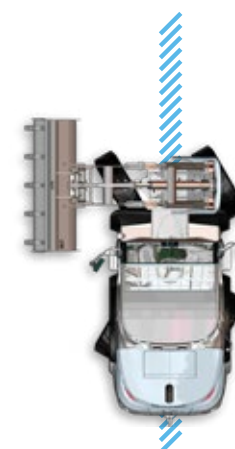
**STABILITÀ AL
75%**

vs

PALA CARICATRICE SWING

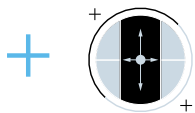


**STABILITÀ AL
100%**



**STABILITÀ AL
100%**

* Scegli la stabilità



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to **SPACE MANAGEMENT***

SWING MECALAC, EFFICIENZA IMMEDIATA

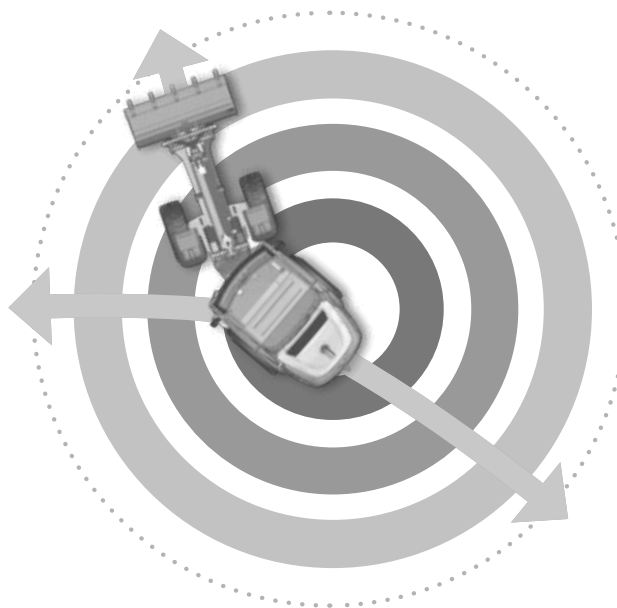
I siti urbani e i luoghi in cui lo spazio e il tempo di lavoro sono limitati sono un ambiente naturale per le pale gommate compatte. Lo stretto raggio di sterzata delle nostre pale "Swing" assicura un elevato grado di manovrabilità. Inoltre, poiché l'efficienza è determinata dai cicli di carico e scarico, gran parte dei cicli di lavoro delle pale convenzionali consiste in manovre che richiedono molto tempo.

Il concetto innovativo della pala "Swing" di Mecalac è nato dal desiderio di concentrarsi sull'efficienza operativa e di ridurre queste manovre senza valore aggiunto, ruotando il braccio invece di muovere la macchina stessa.

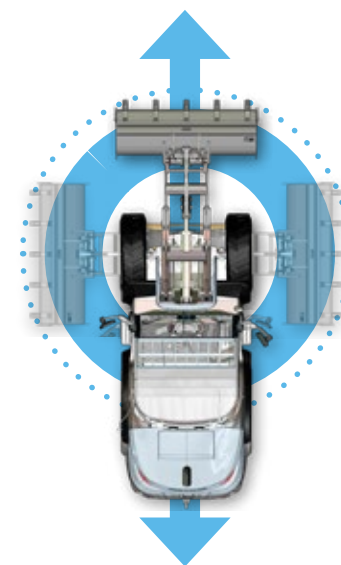
L'eS900tele è stata progettata per cantieri complessi in cui non è possibile avvicinarsi all'area di lavoro. Grazie all'ampio sbraccio e alla notevole capacità di sollevamento consente agli operatori di posizionare i pallet con precisione in altezza o al di là degli ostacoli, garantendo efficienza e sicurezza negli spazi ristretti o di difficile accesso.

* Scegli la gestione ottimizzata dello spazio

PALA CARICATRICE ARTICOLATA



PALA CARICATRICE SWING



vs



PS9000TELE

ROBUSTO BRACCIO TELESCOPICO

ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO E SBRACCIO

Il braccio telescopico progettato da Mecalac è stato pensato per essere rigido e per offrire una visibilità ottimale. La funzione di rotazione amplia l'area di lavoro effettiva a 180°. Il volume della benna varia da 0,7 a 1,2 m³.

Il sistema di rotazione mediante catena senza gioco garantisce una velocità di lavoro costante e consente cicli di lavoro agevoli, efficienti e precisi per un'elevata produttività.

Altezza di sollevamento massima con solleva-pallet	4,72 m
Carico utile massimo sulle forche	2135 kg
Sbraccio massimo	3,50 m



VANTAGGI PER I CLIENTI

VERSATILITÀ SERVIZI MUNICIPALI

VERSATILITÀ PER I LAVORI DI MANUTENZIONE DURANTE TUTTO L'ANNO

I variegati compiti di Comuni, manutentori stradali, manutentori del verde, paesaggisti e imprese di costruzioni richiedono una macchina altrettanto versatile. Che si tratti di spazzare le strade in estate o di sgomberare la neve e spargere sale in inverno, l'eS900tele assicura aree pulite e ben curate.

Equipaggiata con una trinciatrice professionale, eccelle anche nelle applicazioni municipali garantendo una gestione efficiente e agevole dei bordi stradali e degli arbusti.





eMDX

LOGISTICA SENZA EMISSIONI

Robusti, affidabili e indispensabili in molti cantieri urbani, i dumper Mecalac sono il frutto di decenni di esperienza nella progettazione e produzione di macchine per lavori pubblici.

A complemento delle capacità di scavo e di carico dell'escavatore e12 e della pala gommata eS1000, il nuovo dumper Mecalac eMDX apre la strada a un trasporto pulito e silenzioso nei cantieri.

È ancora possibile trasportare grandi quantità di materiale con i dumper Mecalac, ma ora è possibile farlo con meno vibrazioni, meno rumore, meno manutenzione e assolutamente senza emissioni di CO2 e particolato durante l'uso.





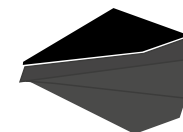
eMDX

AUTONOMIA, PRESTAZIONI, SICUREZZA

IL PRIMO DUMPER DA 6 TONNELLATE 100% ELETTRICO

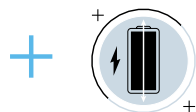
I dumper sono macchine complementari che possono cambiare rapidamente la dinamica di un cantiere. Queste macchine compatte e maneggevoli, che si trovano a loro agio su tutti i tipi di terreno, sono una soluzione efficace per il trasporto di materiali nei cantieri.

Il nuovo dumper Mecalac eMDX mantiene i fondamenti e l'esperienza dei dumper 6MDX di Mecalac in termini di produttività, sicurezza e affidabilità, ma incorpora l'esperienza e le tecnologie di Mecalac in materia di soluzioni a emissioni zero.



6 TONNELLATE





VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to AUTONOMY*

TRANSIZIONE GRADUALE ALL'ELETTRICO

Il dumper Mecalac eMDX è stato progettato tenendo conto delle esigenze dei cantieri urbani e delle abitudini degli operatori, in modo da non compromettere l'autonomia e la produttività.

Con una capacità record delle batterie di 75 kW.h, l'eMDX può lavorare ininterrottamente per almeno 8 ore e la ricarica delle batterie richiede solo 4 ore. L'impareggiabile autonomia di 8 ore dell'eMDX è resa possibile dalle tecnologie di gestione della potenza e della temperatura delle batterie.

In cantiere questa autonomia si traduce in molte ore di lavoro in più, dato che i dumper sono utilizzati principalmente in modo intermittente con frequenti arresti della macchina.



BATTERIE AGLI IONI DI LITIO 75 KW.H



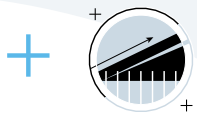
DATI TECNICI

100% elettrico	•
Capacità	75 kW.h
1 batteria agli ioni di litio	Nickel-Manganese-Cobalto (NMC)
Autonomia*	8 ore (non stop)
Tempo di ricarica completa**	4 ore
2 motori elettrici	1 per la trasmissione e 1 per il cassone ribaltabile e l'impianto idraulico
Zero emissioni di CO ₂ e di particolato	(durante l'uso)

* A seconda del tipo di applicazione.

** Valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali, su 22 kW.

* Scegli l'autonomia



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to **PERFORMANCE***

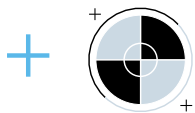
Di fronte ai "mini" dumper elettrici presenti sul mercato, Mecalac ha concentrato i suoi investimenti e i suoi sforzi di ricerca e sviluppo sulla progettazione di un modello a emissioni zero in grado di trasportare materiali su una scala mai raggiunta prima. Il risultato è il dumper Mecalac eMDX, il primo dumper elettrico da 6 tonnellate con autonomia, prestazioni e sicurezza senza compromessi.

Il cambio automatico trasferisce tutta la potenza del motore elettrico alla trazione integrale permanente, per un livello di potenza ed efficienza senza pari.

**IL PIÙ GRANDE
DUMPER URBANO
100% ELETTRICO**



* Scegli le prestazioni



VANTAGGI PER I CLIENTI

Switch to **SAFETY***

UN DUMPER CABINATO ANCORA PIÙ SICURO

Oltre alla certificazione ROPS/FOPS, Mecalac ha testato la capacità della cabina eMDX di resistere agli urti durante il caricamento del cassone. Sono state eseguite varie prove di impatto frontale e laterale con un escavatore a diverse velocità di rotazione dello stesso per simulare gli impatti reali che potrebbero verificarsi nei cantieri. La cabina eMDX si è rivelata notevolmente resistente a questi urti, dimostrando l'eccellenza di Mecalac nel campo della sicurezza.

Anche altre caratteristiche contribuiscono all'elevato livello di sicurezza Mecalac, come un accesso più facile e sicuro alla macchina, un'eccezionale visibilità a 360° e un livello più elevato di protezione dell'operatore in tutte le situazioni. Inoltre, un sistema avanzato di rilevamento degli ostacoli individua i potenziali pericoli nella parte anteriore della macchina, aumentando ulteriormente i nostri standard di sicurezza.

* Scegli la sicurezza



**CABINA SERIE
EMDX: PROGETTATA
E TESTATA PER
RESISTERE AGLI URTI**



MECALAC POWER PACK

EMISSIONI ZERO

Per completare la nostra gamma di macchine elettriche e permettervi di ricaricare le vostre macchine ovunque vi troviate, Mecalac vi propone una soluzione di ricarica in cantiere.

PLUG. CHARGE. WORK.*

Grazie alla sua capacità di accumulo, questo alimentatore vi permette di ricaricare la vostra macchina elettrica in loco, anche quando non è collegata alla rete elettrica. Questo caricatore mobile a batteria sostituisce i generatori "tradizionali", fornendovi elettricità verde ovunque ne abbiate bisogno.

Per evitare un investimento consistente, questo caricabatterie è disponibile a noleggio, per periodi che vanno da 3 giorni a diverse settimane. A seconda del vostro fabbisogno energetico, è possibile combinare due caricabatterie mobili per ottenere fino a 600 kW/h di energia disponibile. Oltre al caricabatterie mobile, sarà disponibile anche un armadio di distribuzione con varie prese, per poter ricaricare altri dispositivi.

* Collega. Ricarica. Lavora.



La consegna e la messa in funzione del gruppo elettrogeno sono incluse nel prezzo di noleggio e vengono effettuate dal nostro partner GCK Energy, specializzato in soluzioni mobili di fornitura di energia verde.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio concessionario.

DATI TECNICI

Potenza	200 kVA
Energia disponibile	300 kW.h
Batterie	Sistema di batterie intelligenti agli ioni di litio (Intelligent Battery System (IBS))
Resistenza agli urti	fino a 8G
Funzionamento	on e off grid
Certificazioni	CE / CSC / ADR
Temperatura di esercizio	da -20°C a +45°C
Dimensioni del contenitore	ISO 10 piedi



SERVIZI

PRESTAZIONI, REDDITIVITÀ, LONGEVITÀ

SCOPRITE I NOSTRI SERVIZI

LUBRIFICANTI PREMIUM MECALAC

Lubrificanti Premium per ottenere il meglio dalle vostre macchine:

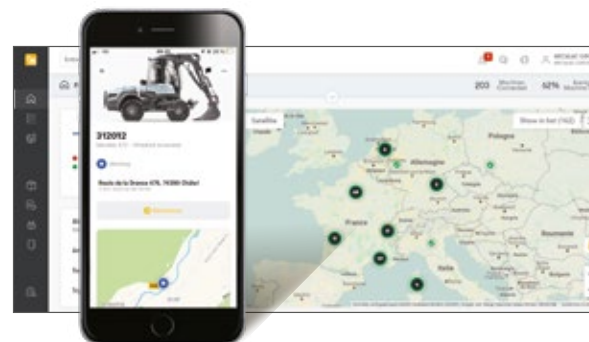
- Durata prolungata delle vostre attrezzature
- Garanzia e intervalli di cambio olio estesi
- Efficienza in tutte le condizioni atmosferiche



MY MECALAC CONNECTED SERVICES

Per ottimizzare l'uso delle sue macchine MECALAC propone la sua offerta di servizi telematici:

- Gestione della flotta a distanza
- Accesso a tutti i dati di utilizzo delle macchine
- Tempo d'inattività delle macchine ridotto grazie alla manutenzione preventiva



 **MY MECALAC**
CONNECTED SERVICES





RICAMBI ORIGINALI MECALAC

Solo i ricambi originali MECALAC vi assicurano una durata ottimale e le massime prestazioni:

- Ricambi originali certificati
- Kit di manutenzione
- Garanzia estesa



CORSI DI FORMAZIONE MECALAC



Sfruttate appieno tutte le potenzialità delle vostre macchine Mecalac:

- Utilizzo efficiente
- Supporto individuale
- Pratica intensiva

MECALAC FINANCIAL SOLUTIONS

Una gamma completa di prodotti finanziari e di servizi associati che rispondono alle vostre specifiche esigenze:

- Acquisto di attrezzature
- Noleggio di attrezzature
- Tassi competitivi



ESTENSIONI DI GARANZIA



Le nostre soluzioni si adattano alle vostre esigenze per estendere al massimo la durata delle vostre macchine:

- Varie tipologie di contratto
- Tranquillità
- Spese sotto controllo

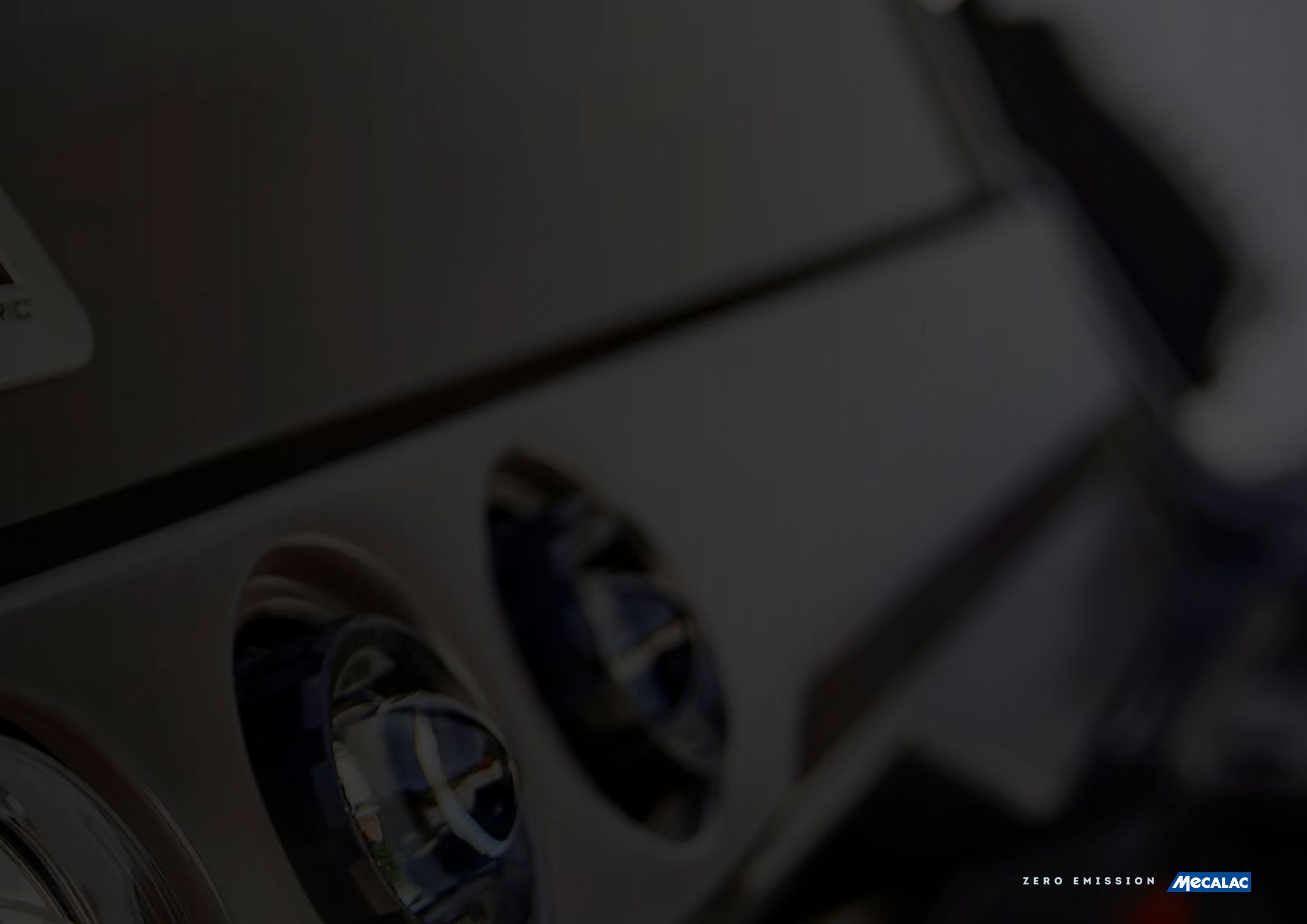


L'elenco dei servizi proposti può variare a seconda dei Paesi.
Consultate il vostro concessionario Mecalac per i dettagli.



e12 · e51000 · e5900_{TELE} · eMDX

DATI TECNICI





CONFI- GURATE LA VOSTRA E12

L'e12 dispone di un ricco allestimento di serie ma resta all'ascolto delle peculiarità delle varie tipologie di clienti: paesaggisti, scavatori, professionisti dei lavori pubblici, collettività territoriali, ecc.

Dal colore della vernice alla scelta degli pneumatici..., senza dimenticare i numerosi accessori, benne e attrezzi idraulici, esistono moltissimi modi per adattare l'e12 alla propria impresa e al proprio lavoro.

DI SERIE COMPOSIZIONE DELLA E12

TELAIO

Articolato con 4 ruote motrici di uguali dimensioni, dotate di pneumatici ALLIANCE 18-19,5 16PR, ponte posteriore oscillante con bloccaggio oscillazione comandato dalla cabina, differenziale a slittamento limitato sui due ponti

Freni multidisco a bagno d'olio integrati nei 2 ponti

Trasmissione con motore elettrico indipendente

Cambio automatico e/o manuale

Cambio di velocità, da 0 a 25 km/h, con sistema esclusivo Speed Control per definire una velocità massima

Stabilizzatori indipendenti con comandi elettrici proporzionali

ALIMENTAZIONE

Batterie agli ioni di Litio Nichel-Manganese-Cobalto (NMC), 150 kWh. Ricarica tramite presa trifase su rete di alimentazione AC, convertitore AC>DC integrato. Zero emissioni di gas inquinanti durante l'uso. Spina del cavo di ricarica (Tipo 5P - Industriale, 5 poli)

CINEMATISMO

Con pistone posizionario in 4 parti; pistone del primo braccio montato su parallelogramma; deporté idraulico destra/sinistra ; bilanciere

Attacco rapido CONNECT con doppia sicurezza idraulica, un'esclusiva Mecalac (brevettato)

4 valvole di sicurezza di anti-ritorno

INGRASSAGGIO

Centralizzato manuale 1 punto per l'insieme parallelogramma

4 MODI D'USO

4 modi d'uso: Parking, Escavatore, Caricatore e Strada

Comandi servoassistiti tramite manipolatori ergonomici proporzionali a comando elettrico

Personalizzazione avanzata dei modi e dei comandi

**L'elenco delle dotazioni di serie/opzionali può variare.
Per ulteriori informazioni, contattate il vostro concessionario Mecalac.**

DI SERIE



CABINA, COMFORT E SICUREZZA

Accesso alla cabina con una scaletta retrattile, esclusiva Mecalac

Schermo a colori 7" wide VGA per il controllo dei componenti di sicurezza e delle funzioni della macchina

Cabina panoramica grande confort omologata ROPS-FOPS con:

- una porta scorrevole-a battente, esclusiva Mecalac
- un parabrezza ribaltabile parzialmente o completamente, esclusiva Mecalac
- un vetro laterale scorrevole
- un oblò apribile nel tetto

Colonna di direzione con 3 regolazioni: 2 per l'inclinazione, 1 per l'altezza del volante

Vano portaoggetti posteriore con scatola asportabile

Riscaldamento conforme alla norma ISO 10263 con 6 bocchette di ventilazione indipendenti

Climatizzatore

Sedile pneumatico, riscaldato, regolabile e adattabile in tutte le posizioni secondo la morfologia dell'operatore

Predisposizione per radio, alimentazione 12 Volt

2 fari di lavoro anteriori, LED - 1 faro di lavoro posteriore, LED

Telecamera posteriore e laterale

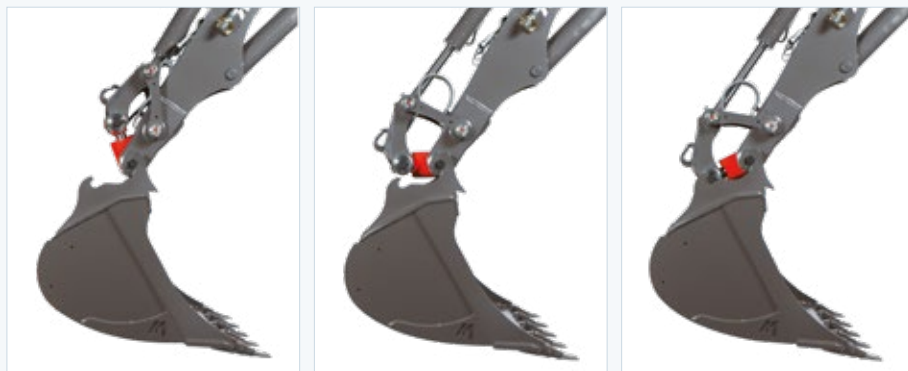
Visiera cabina

Telematica, MyMecalac Connected Services



ATTACCO RAPIDO: CONNECT

CONNECT, l'attacco rapido Mecalac, è conforme alle più recenti direttive della norma EN 474-1 e introduce un nuovo standard, precursore di un livello di sicurezza ancora superiore



PRODUTTIVITÀ

Reversibile, di serie, adatto a tutti gli accessori e alle 4 funzioni Mecalac

Semplicità di presa nei due sensi, presa e visibilità immediate

L'assenza di manutenzione diminuisce i rischi di guasto

Compattezza e leggerezza del sistema convertite in un maggiore volume della benna: +10%

SICUREZZA

L'accessorio sollevato dal suolo non può cadere, agganciato o no e qualunque sia il senso della presa, grazie a una sicurezza con un gancio che impedisce la caduta della benna, integrazione di una valvola anti-ritorno nel martinetto

Rilevazione continua della corsa del martinetto - Misura "reale" dell'agganciamento dell'accessorio, associata a un allarme in cabina

Eliminazione automatica del gioco grazie all'extra-corsa del martinetto

Interfaccia utilizzatore semplice, elimina ogni rischio di errata manipolazione

AFFIDABILITÀ

Utilizzo di acciaio 500 hb per le orecchie, acciaio saldabile che ha la maggiore resistenza del mondo all'abrasione

100% Mecalac: la macchina, il porta-attrezzi e gli accessori sono progettati per funzionare insieme. CONNECT è dedicato a Mecalac

L'elenco delle dotazioni di serie/opzionali può variare.
Per ulteriori informazioni, contattate il vostro concessionario Mecalac.

I NOSTRI OPTIONAL PER CREARE LA VOSTRA E12

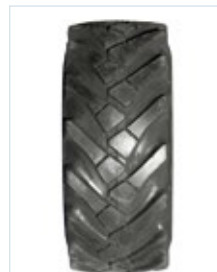
COLORE PERSONALIZZATO

Volete la vostra Mecalac e12 con i vostri colori?
Per averla vi basta comunicarci i vostri codici RAL.

Esempi di colori



PNEUMATICI



18-19.5 18PR 224
Diagonale (di serie)



18R19.5 XF TL
Radiale



18-19.5 16PR MPT-06
TBL

PORTA-ATTREZZI

Sistema di attacco diretto; montaggio degli accessori sul bilanciante con perni

OPTIONAL

CABINA – COMFORT E SICUREZZA

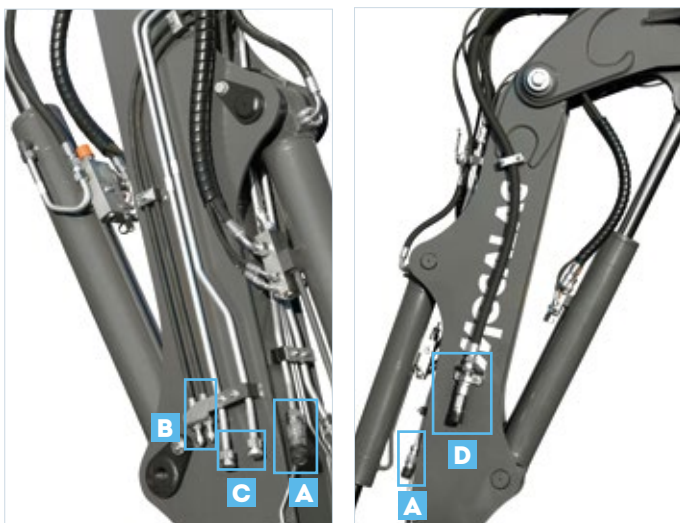
Contrappeso maggiorato
Doppio pedale (inching / freno)
Girofaro a LED
Faro sul braccio, 2x LED
Radio con 2 altoparlanti, ingresso per chiave USB, Bluetooth
Antifurto – antiavviamento elettronico con 6 chiavi
Allarme sonoro di retromarcia, tradizionale o direzionale
Tastierino per sicurezza avviamento (disponibile con la telematica)

ALIMENTAZIONE

Box di ricarica esterno
Spina del cavo di ricarica di tipo 2 (secondo IEC 62196)

LINEE AUSILIARIE

A Linea ausiliaria 1 (di serie)
B Linea ausiliaria 2: funzione rotazione benna (derivazione martinetto del deporté)
C Linea ausiliaria 3: funzione benna mordente (derivazione martinetto della benna)
D Canalizzazione ritorno martello



L'elenco delle dotazioni di serie/opzionali può variare.
Per ulteriori informazioni, contattate il vostro concessionario Mecalac.

INGRASSAGGIO

Ingrassaggio centralizzato manuale 1 punto per l'equipaggiamento
Ingrassaggio centralizzato automatico per l'equipaggiamento e il parallelogramma
Olio biologico

ROLLBAR POSTERIORE



PREDISPOSIZIONE PER ADATTAMENTO DEL SOLLEVA-PALLET O ALTRI ACCESSORI 3° PUNTO, SU STABILIZZATORI



COMANDO ESTERNO PER SCALETTA

ACCESSORI DISPONIBILI CON L'ATTACCO RAPIDO CONNECT

Elenco non esaustivo

BENNE ROVESCIO

TIPO	LARGHEZZA (mm)	Numero di denti	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA ROVESCIO con denti	350	3	150	204
	450	3	190	222
	600	3	275	255
	750	4	360	292
	900	5	450	328
	1200	5	630	393
BENNA ROVESCIO senza denti	350	-	150	188
	450	-	190	207
	600	-	275	239
	750	-	360	272
	900	-	450	304
	1200	-	630	368

BENNE PALA

TIPO	LARGHEZZA (mm)	Numero di denti	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA PALA con denti	2250	7	750	412
PROTEZIONE DENTI	2250	-	-	19
BENNA PALA senza denti	2250	-	750	390
PROTEZIONE LAMA	2250	-	-	10

BENNE 4 x 1

TIPO	LARGHEZZA (mm)	Numero di denti	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA 4x1 con denti	2300	7	540	640
PROTEZIONE DENTI	-	-	-	11
BENNA 4x1 senza denti	2300	-	540	617
PROTEZIONE LAMA	-	-	-	7
CONTROLAMA IMBULLONATA PER BENNA 4x1 senza denti - 7 fori - interasse di foratura 330 mm	2300	-	-	62
KIT RACCORDO BENNA 4x1 - 2 flessibili	-	-	-	5

BENNA STRETTA

TIPO	LARGHEZZA (mm)	Numero di denti	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA STRETTA	300	3	80	219



ACCES- SORI MECALAC

SOLLEVA-PALLET

TIPO	Informazioni	PESO (kg)
SOLLEVA-PALLET CON FORCHE	da utilizzare con 4 valvole di sicurezza	351
SOLLEVA-PALLET SU STABILIZZATORI - Predisposizione per adattamento, con 3° punto per altri accessori idraulici	da utilizzare con 4 valvole di sicurezza	406

TILTROTATOR MECALAC MR60*

TIPO	Informazioni	ALTEZZA DA PERNO A PERNO (MM)	COPPIA DI ROTAZIONE (Nm)	PESO (kg) 1xCONNECT
TILTROTATOR MR60 senza pinze	Doppio attacco rapido CONNECT, 2x 40° 2 funzioni ausiliarie a bassa portata	686	8200	574
TILTROTATOR MR60 con pinze	Doppio attacco rapido CONNECT, 2x 40° - 1 funzione ausiliaria a bassa portata	686	8200	683

BENNA DA RIFINITURA PER IL TILTROTATOR MECALAC

TIPO	Informazioni	LARGHEZZA (mm)	VOLUME (l)	POIDS kg (lb*)
BENNA DA RIFINITURA PER IL TILTROTATOR MECALAC	Benna dedicata ai lavori di rifinitura	1500	570	455
CONTROLAMA IMBULLONATA PER BENNA DA RIFINITURA	Interasse di foratura 152,4 mm	1500	-	43

BENNA PULIZIA FOSSI INCLINABILE

TIPO	Informazioni	LARGHEZZA (mm)	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA PULIZIA FOSSI INCLINABILE	2x cilindri 2x 45°	1800	516	725
CONTROLAMA IMBULLONATA	Interasse di foratura 152,4 mm	1800	-	51

BENNA PULIZIA FOSSI

TIPO	Informazioni	LARGHEZZA (mm)	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA PULIZIA FOSSI		1800 (5'11")	400 (0.52)	350 (771)
CONTROLAMA IMBULLONATA per BENNA PULIZIA FOSSI	Interasse di foratura 152,4 mm	1800 (5'11")	-	47 (103)

BENNAA POLIPO

TIPO	Informazioni	LARGHEZZA (mm)	VOLUME (l)	PESO (kg)
Benna a polipo	2 pollici idraulici	900	450	492

* Disponibile a breve

BENNA A TRAPEZIO

TIPO	LARGHEZZA (base) mm	LARGHEZZA (base grande) mm	VOLUME (l)	PESO (kg)
BENNA A TRAPEZIO rotazione meccanica manuale (0-33°)	300	1002	440	455

PIASTRA CON GANCIO DI SOLLEVAMENTO

TIPO	Informazioni	PESO (kg)
PIASTRA CON GANCIO di sollevamento	da utilizzare con 3 valvole di sicurezza	64

BRACCETTO

TIPO	Informazioni	PESO (kg)
BRACCETTO	lunghezza 4100 mm, capacità di sollevamento 500 Kg da utilizzare con 4 valvole di sicurezza	140

SUPPORTO BENNA MORDENTE

TIPO	PESO (kg)
SUPPORTO BENNA MORDENTE	67

DENTE DA ROCCIA

TIPO	PESO (kg)
DENTE DA ROCCIA	192

PIASTRA CARICATORE COMPATTO

TIPO	PESO (kg)
Piastra di montaggio di tipo ISO 24410 universale per attrezzi dei caricatori compatti	127

PIASTRA MARTELLO

TIPO	Informazioni	PESO (kg)
PIASTRA MARTELLO senza fori	-	104,5
PIASTRA MARTELLO con fori	contattate il vostro concessionario	105,5

DATI TECNICI

PESO		DATI
Massa operativa a vuoto, senza benna, con operatore del peso di 75 kg e pneumatici singoli standard		11300 kg
ALIMENTAZIONE		
RETE DI ALIMENTAZIONE		
Rete di alimentazione	AC	
Potenza di alimentazione raccomandata	CEE 32A trifase 22 kW	
Caricabatterie a bordo che permette il collegamento diretto alla rete AC	Convertitore AC>DC	
Spina del cavo di ricarica (Tipo P - Industriale)	•	
Tempo di ricarica completa a 22kW (valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali)	8 ore	
BATTERIE AD ALTA TENSIONE, SENZA MANUTENZIONE		
Tipo	Ioni di litio NMC	
	1260 kg	
Capacità di accumulo	150 kW.h	
Tensione massima	700 V	
Regolazione (caldo/freddo) della temperatura	Acqua deionizzata	
Isolamento della batteria in caso di scollegamento di un cavo	•	
Interruttore circuito & contatto con chiave in cabina	•	
Abilitazioni dell'operatore per macchine elettriche	No	
ALIMENTAZIONE - PRESTAZIONI		
Durata d'uso (valore indicativo dipendente dal tipo di utilizzo)	8 ore	
Temperatura di esercizio	-20°C / +40°C	
Indice di protezione (resistenza all'acqua e alle polveri)	IP 6K9K	
CIRCUITO ELETTRICO AUSILIARIO - BASSA TENSIONE		
Batterie ausiliarie per impianto bassa tensione (illuminazione cabina, ventilazione...)	2 x 107Ah	
Tensione	12 V & 24 V (2x 12 V)	
Staccabatteria	•	
TELAIO		
Di tipo articolato	•	
Raggio di sterzata interno	2,63 m	
Raggio di sterzata esterno	4,91 m	
Telaio anteriore dotato di 2 stabilizzatori frontali indipendenti	•	
TRASMISSIONE		
Motore elettrico sincrono brushless	700 V	
Coppia massima	352 Nm	
Potenza massima	94 kW	
Potenza nominale	64 kW	
Raffreddamento dei variatori e motori alta tensione	Acqua deionizzata	
Velocità massima	25 km/h	
Scatola del cambio automatica a 2 rapporti meccanici	•	
Sforzo di trazione massimo	5500 daN	
Pendenza superabile	29° / 54%	
Colonna dello sterzo con azionamento idraulico	•	
Invertitore del senso di marcia con comando elettrico sotto il manipolatore destro	•	
Comando dell'inching (o "avanzamento lento") che permette di ridurre progressivamente il comando della velocità prima di frenare	•	

PONTI E RUOTE		DATI
4 ruote motrici di dimensione uguale		•
Ponte motore rigido sul telaio anteriore		•
Ponte motore oscillante sul telaio posteriore +/- 10° e bloccaggio tramite martinetti idraulici		•
Differenziale a slittamento limitato (45°) sui due ponti		•
FRENI		
Pedale del freno ad azionamento idraulico		•
Centralina di frenaggio con doppi circuiti		•
Freni multidisco a bagno d'olio integrati in ogni ponte		•
Funzione (inching) che agisce sulle 4 ruote		•
TORRETTA		
Rotazione totale 360°		•
Azionamento mediante ralla con dentatura interna		•
Rotazione mediante motore idraulico con frenaggio automatico tramite dischi		•
Valvola cross over ammortizzata tipo SHOCKLESS per movimento e arresto progressivo della torretta in rotazione		•
Velocità di rotazione		9 giri/min
Coppia di rotazione		2210 daN.m
Motore idraulico		750 cm³
Pressione massima		230 bar
CABINA		
Cabina panoramica grande confort		omologata ROPS e FOPS
Monoscocca fissata su 4 piastre elastiche		•
Parabrezza ribaltabile parzialmente o completamente		sotto il tetto della cabina
Porta con apertura scorrevole-a battente		•
Vetrodella porta apribile		•
Sedile regolabile e adattabile alla morfologia dell'operatore, con cintura di sicurezza		regolabile in altezza e longitudinalmente
Regolazione indipendente dei braccioli supporto dei manipolatori		•
Riscaldamento elettrico conforme a la norma EN 60204		•
Climatizzazione		•
Comandi servoassistiti tramite manipolatori ergonomici proporzionali Rexroth con comando elettrico		•
Schermo che raggruppa tutte le informazioni di sicurezza e di controllo, le indicazioni visive e l'allarme sonoro		•
Livello di carica delle batterie alta tensione (grafico a barra) indicato sul quadro di bordo		•
Quadro di bordo con schermo a colori e regolazione automatica della luminosità e del contrasto		•
Faro di lavoro anteriore, LED		•
Vano portaoggetti refrigerato (lunch box)		•
Telecamera posteriore e laterale (sulla torretta)		•

DATI TECNICI

IMPIANTO IDRAULICO (circuito equipaggiamento e rotazione)		DATI
Capacità del serbatoio		41 l
Capacità dell'impianto idraulico		92 l
Pompa a cilindrata fissa		max. 48 cm ³
Potenza della pompa		40 kW
Portata max.		144 l/min
Pressione di lavoro max.		310 bar
Load sensing proporzionale con valvola di bilanciamento indipendente per ogni singolo elemento: primo braccio, braccio intermedio, bilanciante, benna e ausiliario		•
Proporzionalità delle funzioni sempre rispettata qualunque sia il livello di pressione di ciascun elemento : "flow sharing"		•
Raffreddamento del circuito idraulico		Radiatore ventilato
Valvola di sovrappressione anti-cavitazione su ogni elemento: primo braccio, braccio intermedio, bilanciante e benna		•
Valvola di sicurezza su ogni elemento: primo braccio, braccio intermedio, bilanciante e benna		•
Comandi proporzionali elettrici delle funzioni mediante manipolatori o pedali		•
Forza idraulica disponibile		Identica al 12MTX

EQUIPAGGIAMENTO		
Motore elettrico sincrono brushless		700 V
Coppia massima		171 Nm
Potenza massima		64 kW
Potenza nominale		40 kW
Cinematismo con pistone posizionario Mecalac composto da 4 parti: primo braccio, braccio intermedio, snodo del deporté e bilanciante		•
Deporté (brandeggio) a destra e a sinistra mediante martinetto idraulico		•
Sistema che permette di conservare integralmente gli sforzi di penetrazione indipendentemente dalla posizione angolare dello snodo del deporté		•
Deporté a sinistra		1829 mm
Deporté a destra		1859 mm
Martinetto del primo braccio con ammortizzatore di fine corsa		•
Lunghezza del bilanciante		2210 mm
Sistema di attacco rapido degli accessori CONNECT		
- Presa con aggancio meccanico automatico		•
- Rilevamento dell'aggancio non corretto		
- Sgancio con comando idraulico		

EMISSIONI		
Nessuna emissione di gas inquinanti durante l'uso		•
Emissioni acustiche:		
- Livello di pressione acustica inerte L _{pA} (secondo la norma ISO 6396)		67 dB
- Livello di pressione acustica esterna L _{WA} (secondo la norma ISO 6395)		90 dB
Conformità alle norme sulle emissioni acustiche:		2000/14/CE e EN474-1:2006 +
Direttiva CE sui livelli di emissioni acustiche delle apparecchiature utilizzate all'aperto		A1:2009

MODI DI GUIDA
MODO ESCAVATORE: permette di guidare la macchina come un escavatore <ul style="list-style-type: none"> - Rotazione torretta e comando del bilanciante col manipolatore sinistro - Comando del primo braccio o del braccio intermedio e della benna col manipolatore destro - Comando della traslazione mediante pedale e senso di traslazione sotto il manipolatore destro - Disattivazione dell'allarme di traslazione - Disattivazione dell'allarme di sovraccarico - Attivazione dello Speed Control - Bloccaggio del ponte oscillante alla fine della corsa del pedale del freno - Commutazione del display in modo escavatore
MODO CARICATORE: permette di guidare la macchina come una pala caricatrice <ul style="list-style-type: none"> - Comando del sollevamento (braccio intermedio) e della benna col manipolatore destro - Commutazione del display in modo caricatore
MODO STRADA <ul style="list-style-type: none"> - Attivazione dei fari abbaglianti - Attivazione del girofaro - Blocco delle funzioni idrauliche ed elettriche della macchina (equipaggiamento, rotazione, stabilizzatori) - Disattivazione del bloccaggio del ponte (solamente se il selettore del modo del ponte è su AUTO e se non viene attivato manualmente tramite il manipolatore destro) - Disattivazione dell'allarme di traslazione - Disattivazione dell'allarme di sovraccarico - Visualizzazione velocità in km/h - Attivazione dello Speed Control - Commutazione del display in modo strada
MODO PARKING <ul style="list-style-type: none"> - Attivazione del freno a mano - Trasmissione in posizione neutra - Disattivazione dell'acceleratore - Blocco dei comandi idraulici ed elettrici - Commutazione del display in Modo Eco - Bloccaggio del ponte oscillante - Azionamento dei fari abbaglianti e del girofaro

e12 DIMENSIONI

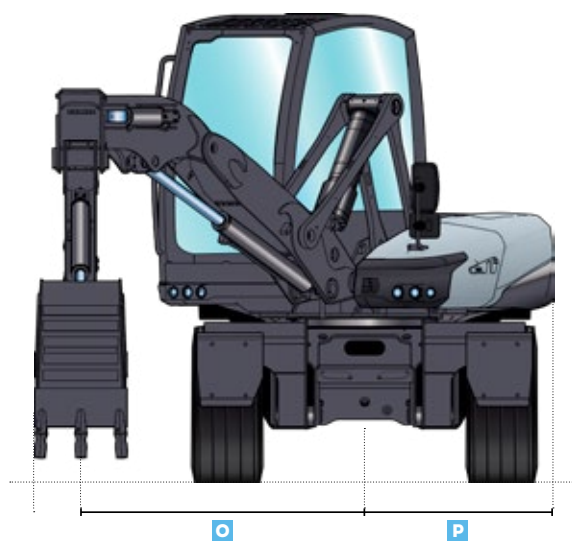


DIMENSIONI MACCHINA	DATI
A Lunghezza fuori tutto	4619 mm
B Altezza cabina	3064 mm
C Altezza macchina con equipaggiamento ripiegato	3464 m
D Distanza centro ralla posteriore	1407 mm
E Interasse	2225 mm
F Distanza centro ralla anteriore	933 mm
G Altezza cofani	1744 mm
H Angolo di attacco anteriore	53°



DIMENSIONI MACCHINA	DATI
I Angolo di attacco posteriore	30°
J Altezza sotto torretta	1165 mm
K Luce libera dal suolo	354 mm
L Larghezza esterna degli stabilizzatori	2187 mm
M Larghezza posizione strada	2383 mm
N Larghezza alle ruote, pneumatici standard 405/70-20	2247 mm
Larghezza alle ruote, altri pneumatici	Identico

E12 DIMENSIONI

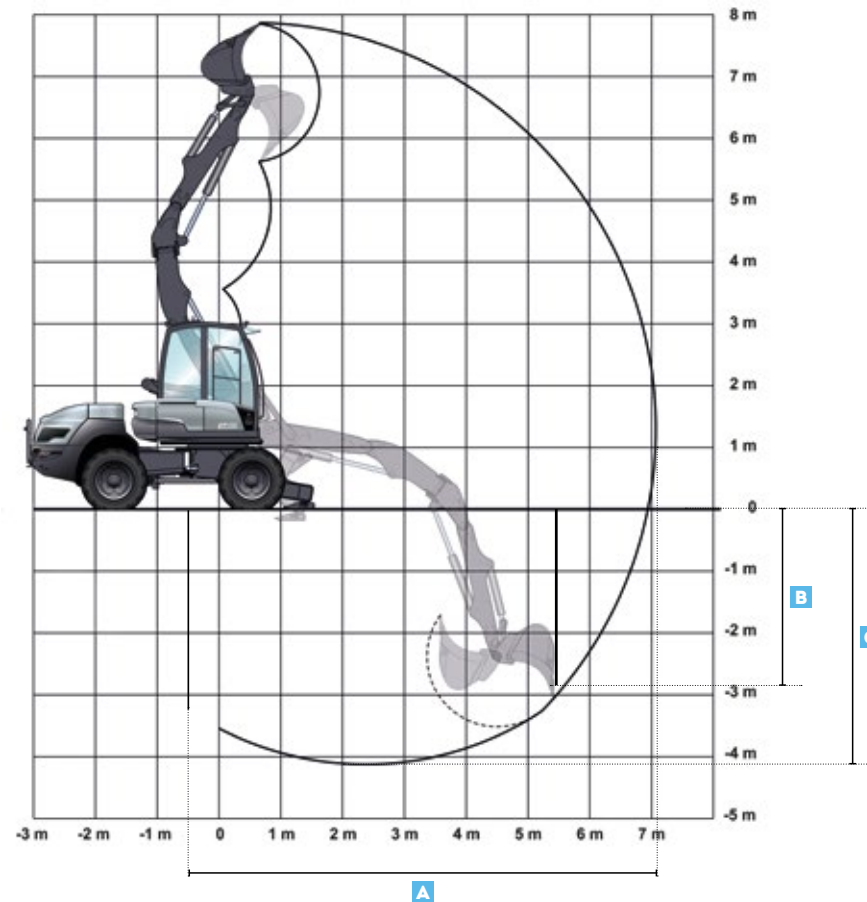


DIMENSIONI MACCHINA		DATI
O	Deporté max. a destra	1859 mm
	Deporté max. a sinistra	1829 mm
P	Ingombro con deporté max.	1239 mm
Q	Raggio del contrappeso	1385 mm
R	Raggio minimo dell'equipaggiamento	1325 mm
S	Diametro minimo di rotazione	2710 mm



E12

SCAVO E FORZA DI SOLLEVAMENTO



PRESTAZIONI	DATI
Forza di strappo	6150 daN
Forza di penetrazione	3400 daN
Capacità al gancio	4000 kg (valore max.)
A Sbraccio massimo	7125 mm
B Profondità di scavo verticale	2240 mm
C Profondità massima fondo scavo	4100 mm

SOLLEVAMENTO CON GANCIO - STABILIZZATORI AL SUOLO

	LONG.	LAT.	LONG.	LAT.	LONG.	LAT.	LONG.	LAT.
	2M		3M		4.5M		6M	
4.5M	3280*	3280*	3190*	3190*	2460*	1530	-	-
3M	4000*	4000*	3480*	3480*	2910*	1490	-	-
1.5M	4000*	4000*	3480*	2740*	3100*	1310	1720*	740
0M	4000*	4000*	3480*	1960	3080*	1240	-	-
-1.5M	4000*	4000*	3170*	1860	2580*	1090	-	-
-3M	4000*	4000*	3270*	2080	-	-	-	-

* Carichi limitati dall'idraulica

CONDIZIONI DI LAVORO

- Su ruote con stabilizzatori abbassati
- Su suolo orizzontale e compatto
- Equipaggiamento utilizzato senza deporté
- Telaio anteriore e posteriore allineati
- Senza accessori (benna rovescio, benna pala ...)
- Con gancio di sollevamento 4t su piastra

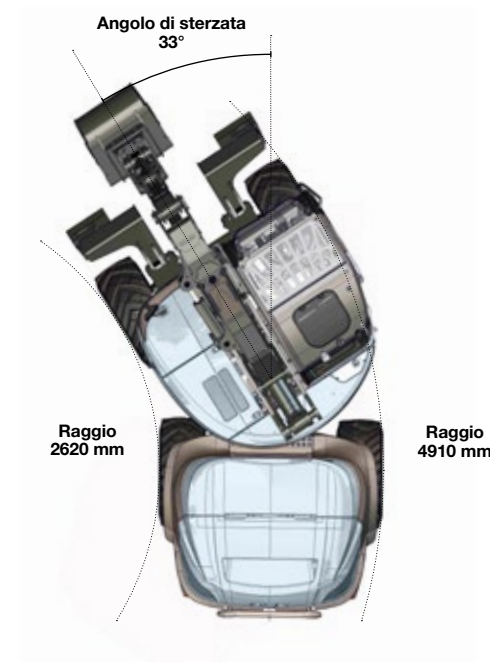
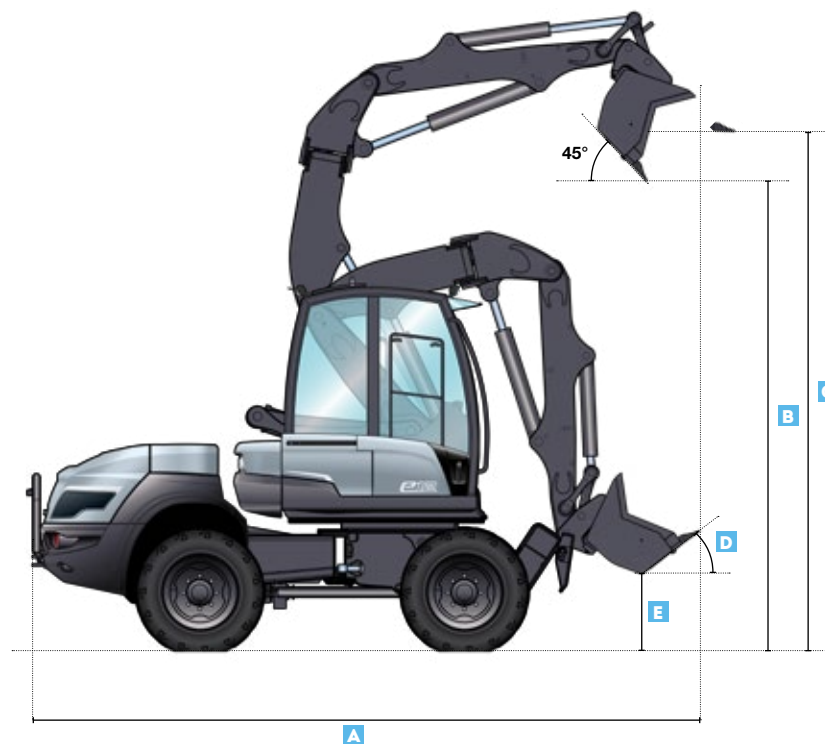
- Massimo 75% del carico di ribaltamento o 87% del limite idraulico

- **Valori massimi determinati per la posizione ottimale dei martinetti e dell'equipaggiamento**

Le capacità di sollevamento contrassegnate da un asterisco (*) sono limitate dalle capacità idrauliche. Gli altri valori sono limitati dalla stabilità della macchina o dalle capacità del gancio. La massa della cinghia, dei dispositivi ausiliari di sollevamento o della benna deve essere sottratta dal carico nominale per determinare il carico che può essere sollevato.



Per misurare le reali capacità di sollevamento in kg si deve tenere conto di tutti gli elementi aggiunti all'estremità del bilanciere, in particolare della loro posizione e del loro peso.

**e12****CARICAMENTO**

CARATTERISTICHE TECNICHE	DATI
Forza di sollevamento	4050 daN - secondo ISO 14397-2
Forza di strappo	6400 daN - calcolo secondo Norma NF ISO 14397-2
Forza di spinta	5970 daN - forza di trazione della macchina
Carico di ribaltamento con benna pala standard in posizione frontale e telaio sterzato	3550 kg - carico di ribaltamento secondo ISO 14397-1
Carico di ribaltamento con benna pala standard (non 4x1) in posizione laterale e telaio sterzato	4050 kg - carico di ribaltamento secondo ISO 14397-1

DIMENSIONI MACCHINA	DATI
A Lunghezza totale	5617 mm
B Altezza di scarico	4077 mm
C Altezza di caricamento	4498 mm
D Angolo di chiusura benna	40°
E Luce libera dal suolo benna	651 mm
F Diametro minimo di rotazione	3600 mm
G Distanza minima di scarico laterale (benna a 45°)	403 mm
H Distanza minima di scarico laterale (benna a 90°)	78 mm

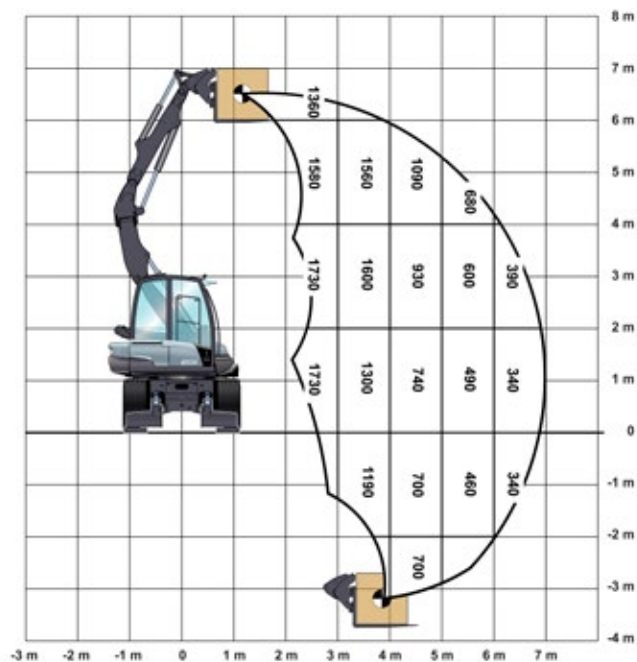
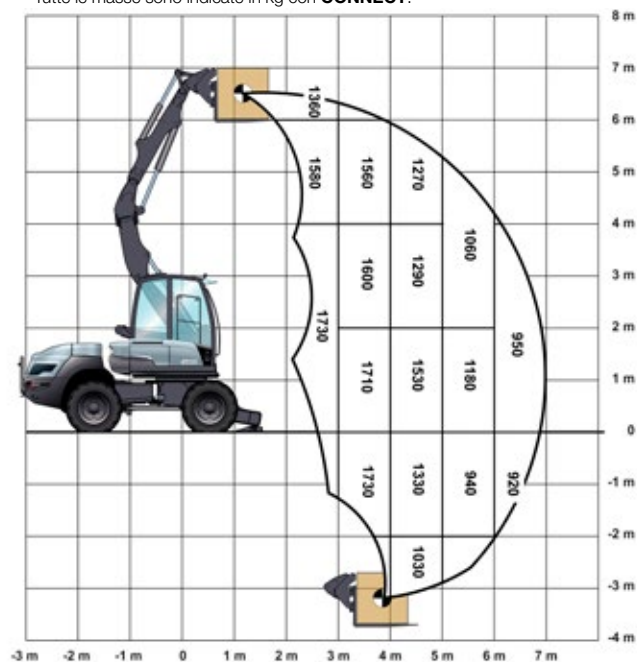


E12

SOLLEVA-PALLET

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO CON FORCHE

Tutte le masse sono indicate in kg con **CONNECT**.



CONDIZIONI DI LAVORO

- Su ruote con stabilizzatori abbassati
- Su suolo orizzontale e compatto
- Equipaggiamento utilizzato senza deporté
- Telaio anteriore e posteriore allineati
- Attrezzato con solleva-pallet

SECONDO ISO 10567

- Massimo 75% del carico di ribaltamento o 87% del limite idraulico

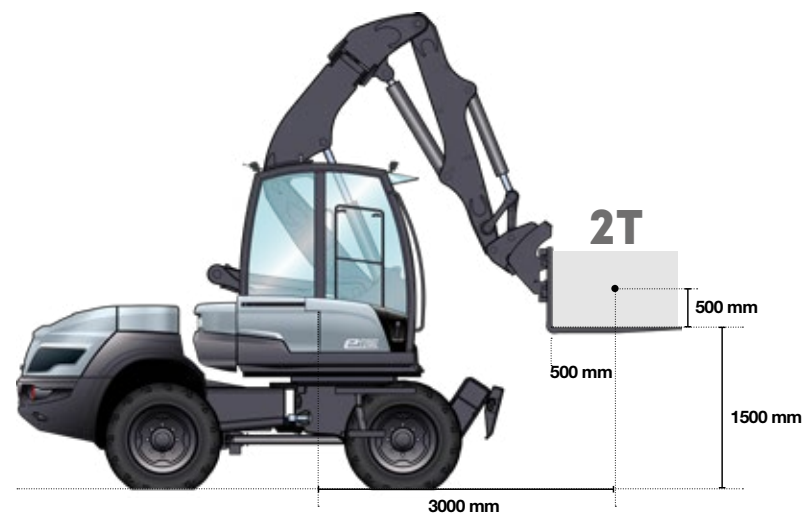
CAPACITÀ

Capacità delle forche

DATI

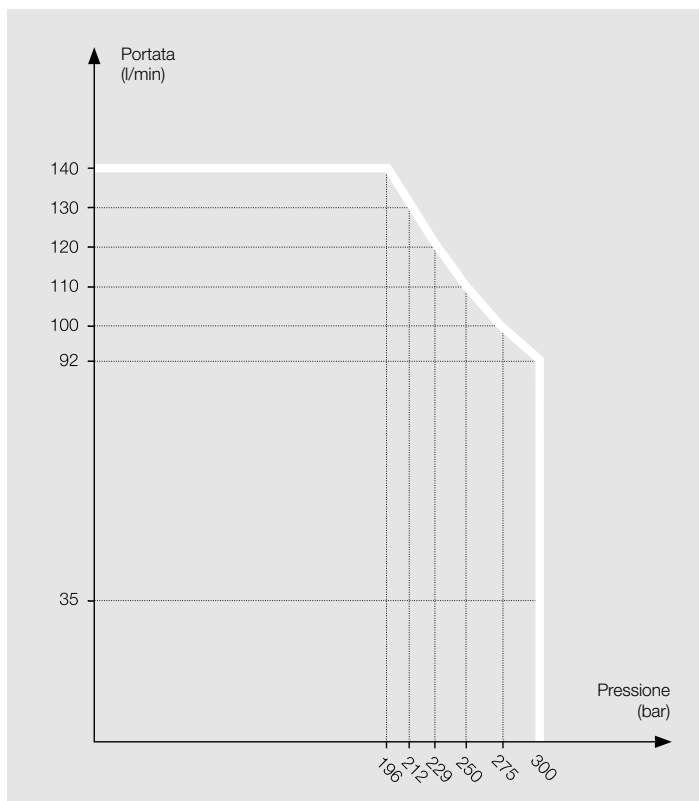
2000 kg (valore max.)

Capacità di sollevamento con solleva-pallet da 0 a 1,50 m con posizione ottimale dei martinetti e dell'equipaggiamento.



**E12****ATTREZZI IDRAULICI****LINEA AUSILIARIA 1**

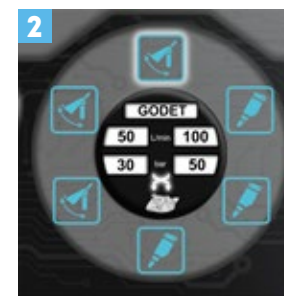
Comando elettrico proporzionale integrato nel manipolatore destro

**LINEA AUSILIARIA 2****DATI**

Linea derivazione del martinetto del deporté (rotazione benna)	Optional
Portata massima	3-35 l/min
Pressione massima	310 bar
Comando	proporzionale

LINEA AUSILIARIA 3**DATI**

Linea derivazione del martinetto della benna (funzione benna)	Optional
Portata massima	120 l/min
Pressione massima	310 bar

**1 SPEED CONTROL - VELOCITÀ DISPONIBILI IN KM/H**

0,3 - 0,6 - 0,9 - 1,2 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - MAX.

2 PARAMETRI PERSONALIZZABILI

Memorizzazione delle portate e dei nomi degli accessori



ES1000

ES900TELE

DATI TECNICI

DATI GENERALI	ES1000	ES900TELE
Massa operativa	7430 kg	7580 kg
Potenza elettrica (lorda)	94 kW	94 kW
Volume di benna	1 m³	0.9 m³
Rotazione 180° mediante catene senza gioco	•	•
Cabina ad elevato confort con sicurezza ROPS e FOPS	•	•
Comandi con joystick ergonomico	•	•
Joystick proporzionale con comando elettrico	•	•
Trasmissione con motore elettrico indipendente	•	•
4 ruote direttrici facilmente allineabili	•	•
Assali planetari con differenziale bloccabile al 100% su entrambi	•	•
Cinematismo	Cinematismo a "Z"	Cinematismo a "Z", telescopico
Eccellenti capacità di sollevamento parallelo	•	•
Attacco rapido idraulico con sicurezza elettrica	•	•
Ampla gamma di accessori	•	•

ALIMENTAZIONE	ES1000 / ES900TELE
RETE DI ALIMENTAZIONE	
Rete di alimentazione	AC
Potenza di alimentazione raccomandata	CEE 32A trifase 22 kW
Caricabatterie a bordo che permette il collegamento diretto alla rete AC	Convertitore AC>DC
Spina del cavo di ricarica (Tipo P - Industriale)	•
Tempo di ricarica completa a 22kW (valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali)	4 ore
BATTERIE AD ALTA TENSIONE, SENZA MANUTENZIONE	
Tipo	Ioni di litio NMC
Capacità di accumulo	630 kg
Tensione massima	75 kWh
Regolazione (caldo/freddo) della temperatura	700 V
Isolamento della batteria in caso di scollegamento di un cavo	Acqua deionizzata
Interruttore circuito & contatto con chiave in cabina	•
Abilitazioni dell'operatore per macchine elettriche	•
	Nessuna

ALIMENTAZIONE - PRESTAZIONI	ES1000 / ES900TELE
Durata d'uso (valore indicativo dipendente dal tipo di utilizzo)	8 ore
Temperatura di esercizio	-20°C / +40°C
Indice di protezione (resistenza all'acqua e alle polveri)	IP 6K9K

TRASMISSIONE	ES1000 / ES900TELE
Motore elettrico sincrono brushless	700 V
Coppia massima	352 Nm
Potenza massima	60 kW
Potenza nominale	40 kW
Raffreddamento dei variatori e motori alta tensione	Acqua deionizzata
Velocità massima	25 km/h
Scatola del cambio automatica a 2 rapporti meccanici	•
Sforzo di trazione massimo	4850 daN
Ponti: riduttori planetari, 4 ruote direttrici per una maneggevolezza ottimale	•
Bloccaggio al 100% del differenziale sui due ponti	•

DATI TECNICI

TRASMISSIONE ES1000 / ES900TELE

Pneumatici:	
- Di serie	14,5-20
- Optional	405/70 R20
Velocità:	
- 1ª marcia	0-12 km/h
- 2ª marcia	0-25 km/h
Oscillazione: angolo max	+/-10°

EQUIPAGGIAMENTO ES1000 / ES900TELE

Motore elettrico sincrono brushless	700 V
Coppia massima	132 Nm
Potenza massima	36 kW
Potenza nominale	24 kW

IMPIANTO FRENANTE ES1000 / ES900TELE

Freni di servizio:	
1. Freno idrostatico (inching) che agisce sulle 4 ruote	•
2. Freno a disco ad azionamento idraulico sul ponte anteriore che agisce sulle 4 ruote	•
Freno di stazionamento:	
- Meccanico, che agisce sulle 4 ruote, con disattivazione della trasmissione	•
- Freno a disco in bagno d'olio e freno SAHR per il freno di stazionamento	

STERZO ES1000 / ES900TELE

Sterzo idrostatico allineabile che agisce in 3 modi:	•
4 ruote direttrici, solo ruote anteriori e andatura a granchio	
Angolo max di sterzata	+/-35°
Raggio di rotazione sulla parte posteriore	3670 mm

IMPIANTO IDRAULICO ES1000 / ES900TELE

Impianto idraulico a doppio circuito con pompe a pistoncini:	
1. Circuito idraulico di lavoro (sollevamento/abbassamento, scarico e accessori) e direzione (tramite valvola prioritaria); distributore idraulico a 3 vie con limitatori di pressione sulle uscite	•
Portata e pressione max. a 3500 giri/min	65 l/min 225 bar
2. Circuito di rotazione del braccio tramite distributore idraulico e pompa a ingranaggi con limitatore di pressione	•
Portata e pressione max. a 3500 giri/min	20 l/min 225 bar
Posizione flottante per il martinetto di sollevamento del braccio	
Martinetti: 2 x sollevamento	•
1 x scarico	•
2 x rotazione	•

PRESTAZIONI ES1000 ES900TELE

Posizione della benna:		
- angolo di chiusura	45°	45°
- angolo di scarico superiore	45°	45°
Forza di sollevamento al suolo	4000 daN	3700 daN
Forza di strappo	5600 daN	4800 daN
Forza di spinta	4850 daN	4500 daN
Carico di ribaltamento (telescopico retratto):		
- benna standard, posizione frontale, sterzata max.	4300 kg	2950 kg
- benna standard, sterzata max., posizione ruotata 90°	3600 kg	2320 kg
Carico di ribaltamento e carico utile su forche (telescopico retratto):		
Carico di ribaltamento (secondo la norma ISO 14397):		
- sterzata max., posizione frontale, terreno piatto	4000 kg	2670 kg
- sterzata max., posizione ruotata 90°	3150 kg	2000 kg
Carico utile (secondo la norma EN 474-3):		
- sterzata max., posizione frontale, terreno piatto	3200 kg	2135 kg

CAPACITÀ SERBATOIO ES1000 / ES900TELE

Impianto idraulico con serbatoio	ca. 129 l
----------------------------------	-----------

TELAIO ES1000 / ES900TELE

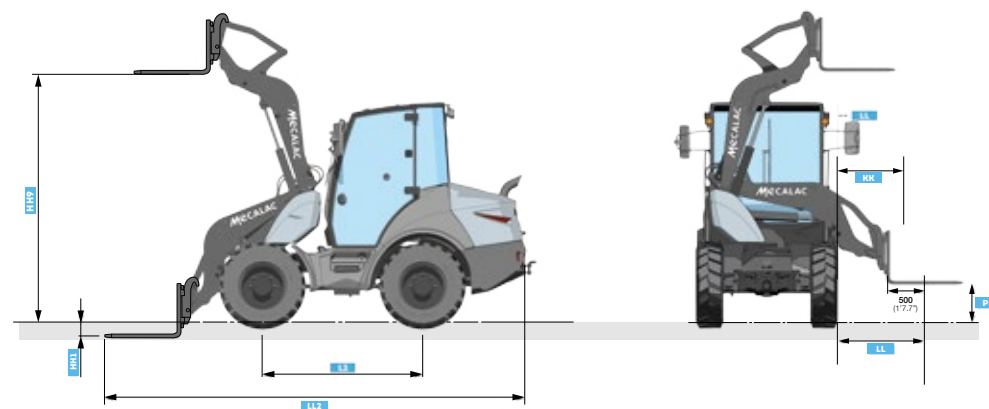
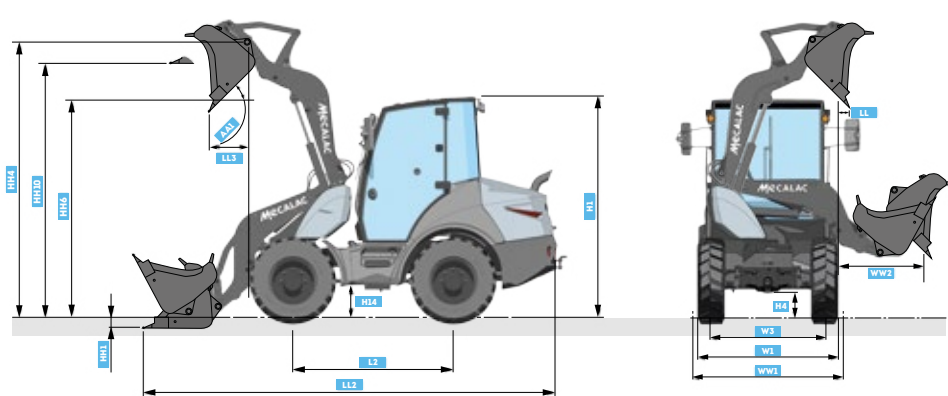
Telaio rigido monoblocco con bloccaggio del ponte posteriore per la massima stabilità in posizione ruotata e sterzata massima	•
Corona di rotazione, con catene pretensionate che assicurano una velocità di rotazione costante	•
Cabina operatore con sospensioni elastiche (4 silent bloc) per il massimo confort di guida e una ridotta trasmissione del rumore	•
Comandi proporzionali con joystick, fluidi e precisi, con comando elettrico	•

EMISSIONI ES1000 / ES900TELE

Nessuna emissione di gas inquinanti durante l'uso	•
Emissioni acustiche:	
- Livello di pressione acustica inerte L_{pA} (secondo la norma ISO 6396)	75 dB(A)
- Livello di pressione acustica esterna L_{WA} (secondo la norma 2000/14/CE)	92 dB(A)
Vibrazioni:	
- Valore totale delle vibrazioni (secondo la norma ISO/TR 25398)	< 1.31 m/s ²
- Valore effettivo delle vibrazioni (secondo la norma ISO/TR 25398)	< 0.79 m/s ²
Conformità alle norme sulle emissioni acustiche:	
Direttiva CE sui livelli di emissioni acustiche delle apparecchiature utilizzate all'aperto	2000/14/CE

ES1000

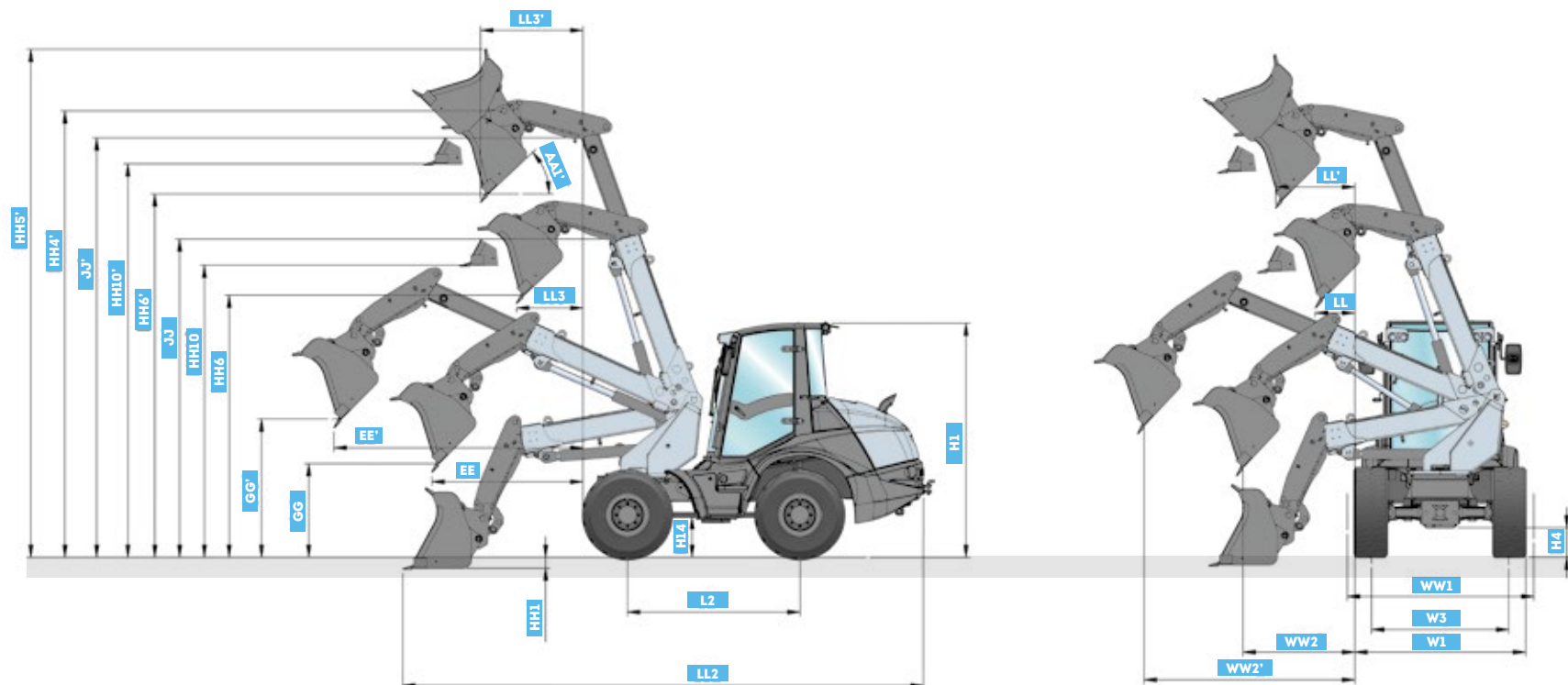
DIMENSIONI



DIMENSIONI MACCHINA		ES1000
	BENNE	STD. 1.0 m ³
AA1	Angolo di ribaltamento max	45°
H1	Altezza fuori tutto	2830 mm
H4	Luce libera dal suolo del ponte / scatola del cambio	345 mm
H14	Luce libera dal suolo dell'albero di trasmissione	440 mm
HH1	Profondità di scavo	150 mm
HH4	Perno di rotazione della benna	3500 mm
HH6	Altezza di scarico all'altezza max di sollevamento con angolo di ribaltamento di 45°	2650 mm
HH10	Altezza di carico al fondo della benna	3190 mm
L2	Interasse	2070 mm
LL	Larghezza di scarico laterale all'altezza max di sollevamento con angolo di ribaltamento di 45°	730 mm
LL2	Lunghezza fuori tutto	5690 mm
LL3	Larghezza di scarico all'altezza max di sollevamento con angolo di ribaltamento di 45°	850 mm
W1	Larghezza con pneumatici	std 1990 mm
W3	Carreggiata delle ruote	1640 mm
WW1	Larghezza sopra la benna	2100 mm
WW2	Larghezza di scarico all'altezza di sollevamento minima	1470 mm

DIMENSIONI MACCHINA		ES1000
	SOLLEVA-PALLET	
HH1	Profondità di carico/scarico in negativo	220 mm
HH9	Altezza di sovraccarico all'altezza max di sollevamento	3170 mm
KK	Massima larghezza di carico sul lato	1010 mm
LL	Larghezza laterale dal centro del carico all'altezza di sollevamento minima	1420 mm
LL2	Lunghezza fuori tutto	6160 mm
PP	Altezza minima sul lato	380 mm

DIMENSIONI

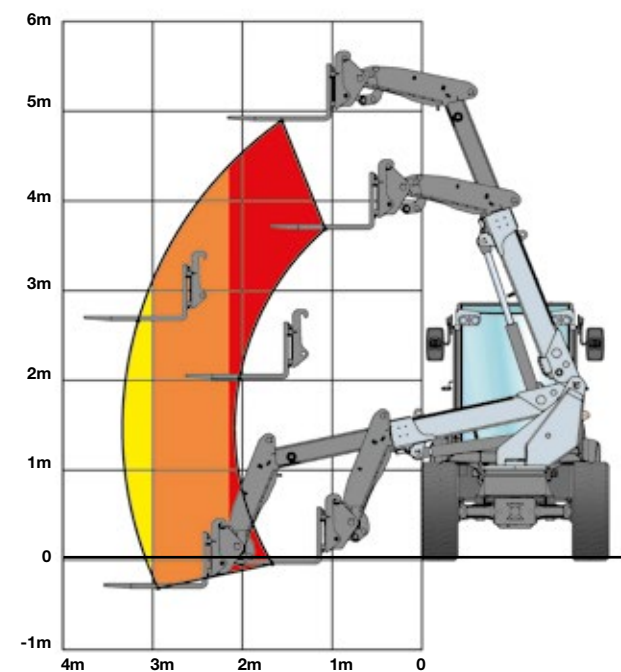
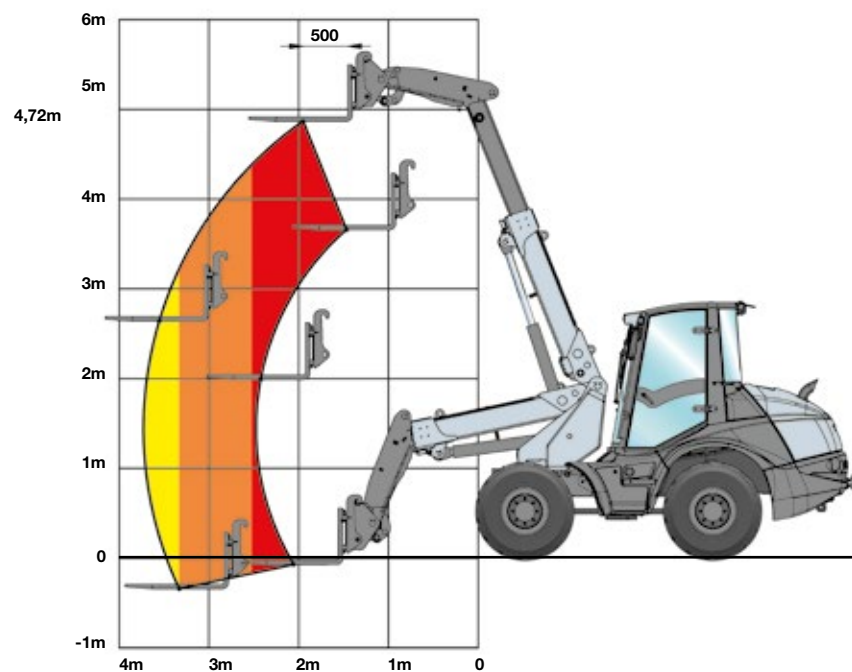


DIMENSIONI MACCHINA		ES900TELE
	BENNE	STD. 0.90 m³
AA1'		45°
EE		1850 mm
EE'		2850 mm
GG		1140 mm
GG'		1220 mm
H1		2910 mm
H4		390 mm
H14		440 mm
HH1		180 mm
HH10		3500 mm

DIMENSIONI MACCHINA		ES900TELE
	BENNE	STD. 0.90 m³
HH10'		4490 mm
HH4'		5120 mm
HH5'		6250 mm
HH6		3100 mm
HH6'		4100 mm
JJ		3950 mm
JJ'		4900 mm
L2		2085 mm
LL		460 mm
LL'		850 mm

DIMENSIONI MACCHINA		ES900TELE
	BENNE	STD. 0.90 m³
LL2		6270 mm
LL3		840 mm
LL3'		1230 mm
W1		2060 mm
W3		1660 mm
WW1		2100 mm
WW2		1470 mm
WW2'		2470 mm

DIMENSIONI



CARICO UTILE (% di ribaltamento)	FRONTALE	RUOTATO A 90°
Terreno piano 80%		
①	2135 kg	1600 kg
②	1550 kg	1015 kg
③	1410 kg	900 kg

Tutti i dati si basano su pneumatici standard.
Nessun dato è vincolante.
Possono essere apportate modifiche senza preavviso.

DOTAZIONI DI SERIE / OPTIONAL

DOTAZIONI DI SERIE	DATI
Cabina operatore spaziosa e confortevole con sicurezza ROPS e FOPS, 2 porte con chiusura a chiave	•
Tappetino grande e facile da pulire	•
Vetri fumé	•
Tergicristalli anteriore con spazzole parallele	•
Tergicristalli posteriore	•
Lavavetri anteriore e posteriore	•
Sbrinatori lunotto posteriore	•
2 retrovisori esterni ripiegabili	•
Tetto in vetro fumé	•
Colonna dello sterzo inclinabile e regolabile in altezza	•
Joystick ergonomico e regolabile	•
Sedile regolabile multiposizioni	•
Cintura di sicurezza	•
Parasole	•
Impianto di riscaldamento e aerazione con filtro aria esterna	•
Staccabatteria	•
Luce interna	•
Presa 12 V	•
Spina del cavo di ricarica (tipo 5P - industriale)	•
Gancio appendiabiti	•
Vani portaoggetti	•
Schermo VGA a colori da 7" per il controllo totale dei componenti di sicurezza e delle funzioni della macchina	•
2 fari abbaglianti sulla parte anteriore della cabina	•
Chiave unica	•
Attacco rapido idraulico con sicurezza elettrica	•
Gancio di rimorchio	•
Anelli per aggancio e sollevamento	•
Linea idraulica ausiliaria proporzionale comandata tramite joystick.	•
Sistema anti-beccheggio	•
Climatizzatore	•
Sedile confortevole con sospensione pneumatica di tipo Grammer	•
Vernice: "Electric Blue e-series" (cabina, ponti e cerchi: grigio)	•
Assali epicicloidali con blocco del differenziale al 100% sull'asse anteriore e posteriore	•

OPTIONAL	DATI
Pneumatici larghi	o
Retrovisore interno	o
Allarme di traslazione	o
2ª linea idraulica ausiliaria	o
Valvole di sicurezza	o
Olio biodegradabile per l'impianto idraulico	o
Ritorno al serbatoio	o
Bloccaggio del differenziale su ponte posteriore	o
Retrovisore con sbrinamento	o
Girofaro	o
Sistema di lubrificazione centralizzata	o
Kit di attrezzi	o
Spina del cavo di ricarica (tipo 2)	o



EMDX

DATI TECNICI

EMDX SWING - ELETTRICO - 6 T VERSIONE CON CABINA

CAPACITÀ DEL CASSONE

Carico utile	6000 kg
Tipo di cassone	Cassone girevole
Volume cassone - Acqua	1580 l
Volume cassone - A raso	2399 l
Volume cassone - Al colmo	3085 l

PESO DELLA MACCHINA

Massa operativa a vuoto ISO6016 - operatore del peso di 75kg	5325 kg*
--	----------

* Specifiche soggette a modifiche

ALIMENTAZIONE

RETE DI ALIMENTAZIONE

Rete di alimentazione	AC
Potenza di alimentazione raccomandata	CEE 32A trifase 22 kW
Caricabatterie a bordo che permette il collegamento diretto alla rete AC	Convertitore AC>DC
Spina del cavo di ricarica (Tipo P - Industriale)	•
Tempo di ricarica completa a 22kW (valore indicativo soggetto alle condizioni ambientali)	4 ore

BATTERIE AD ALTA TENSIONE, SENZA MANUTENZIONE

Tipo	Ioni di litio NMC
Capacità di accumulo	630 kg
Tensione massima	75 kW.h
Regolazione (caldo/freddo) della temperatura	700 V
Isolamento della batteria in caso di scollegamento di un cavo	Acqua deionizzata
Interruttore circuito & contatto con chiave in cabina	•
Abilitazioni dell'operatore per macchine elettriche	•
	No

ALIMENTAZIONE - PRESTAZIONI

Durata d'uso (valore indicativo dipendente dal tipo di utilizzo)	8 ore
Temperatura di esercizio	-20°C / +40°C
Indice di protezione (resistenza all'acqua e alle polveri)	IP 6K9K

TRASMISSIONE

Tipo	Automatico
	Motore elettrico tramite scatola di trasmissione per il ponte anteriore e posteriore
Motore elettrico sincrono brushless	700 V
Coppia massima	352 Nm
Potenza massima	60 kW
Potenza nominale	40 kW
Raffreddamento dei variatori e motori ad alta tensione	Acqua deionizzata
Regime massimo del motore	5400 giri/min
Trazione	4 ruote motrici permanenti
Trasmissione	2/2 anteriore e posteriore (alta/bassa velocità)

EMDX

DATI TECNICI

EMDX SWING – ELETTRICO - 6 T VERSIONE CON CABINA

CARATTERISTICHE DI GUIDA

Raggio di sterzata massimo	6382 mm
Velocità massima	25 km/h
Telaio	Articolato e oscillante
Angolo di sterzata	+/-30°
Angolo di oscillazione	+/-10.5°
Pendenza superabile (definita dall'angolo massimo di lavoro in sicurezza)	25%
Dimensioni pneumatici	405-70-20 (14PR)

IMPIANTO IDRAULICO

Motore elettrico sincrono brushless (per il cassone e l'idraulica)	700 V
Coppia massima	132 Nm
Potenza massima	19 kW
Potenza nominale	19 kW
Raffreddamento dei variatori e motori ad alta tensione	Acqua deionizzata
Tipo di pompa idraulica ausiliaria	Pompe a pistoncini assiali a cilindrata fissa
Portata idraulica ausiliaria	80 l/min
Pressione idraulica ausiliaria	210 bar
Sistema sterzante	Orbitrol che aziona un martinetto idraulico di sterzo centrale

CAPACITÀ SERBATOI

Seratoio idraulico	41 l
--------------------	------

IMPIANTO FRENANTE

Freno di servizio	Freno a pedale con servofreno idraulico con dischi in bagno d'olio integrati nei due ponti
Freno di stazionamento	Disco montato sulla trasmissione e dotato di una leva manuale

EMISSIONI

Nessuna emissione di gas inquinanti durante l'uso	•
Emissioni acustiche:	
- Livello di pressione acustica in cabina L_{pAd} (secondo la norma ISO 4871)	74 dB(A)
- Livello di pressione acustica esterna L_{WA_d} (secondo la norma ISO 4871)	94 dB(A)
Conformità alle norme sulle emissioni acustiche: Direttiva CE sui livelli di emissioni acustiche delle apparecchiature utilizzate all'aperto	2000/14/CE
Vibrazioni:	
- Livello di vibrazioni mano-braccio (in conformità alla norma EN474-1 per tutte le operazioni)	1,75 m/s ²
- Livello di vibrazioni trasmesse al corpo intero (secondo ISO/TR 25398 per un ciclo di lavoro)	0,91 m/s ²



EMDX

DIMENSIONI

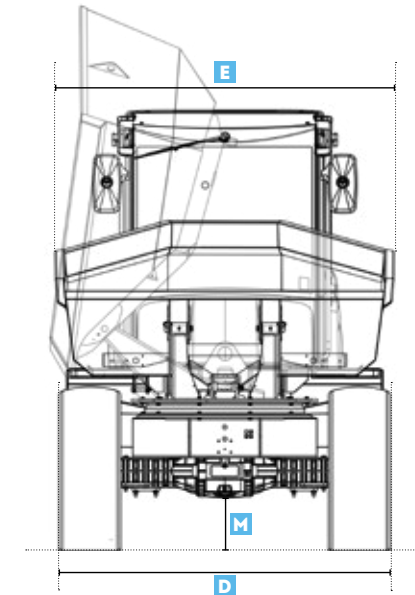
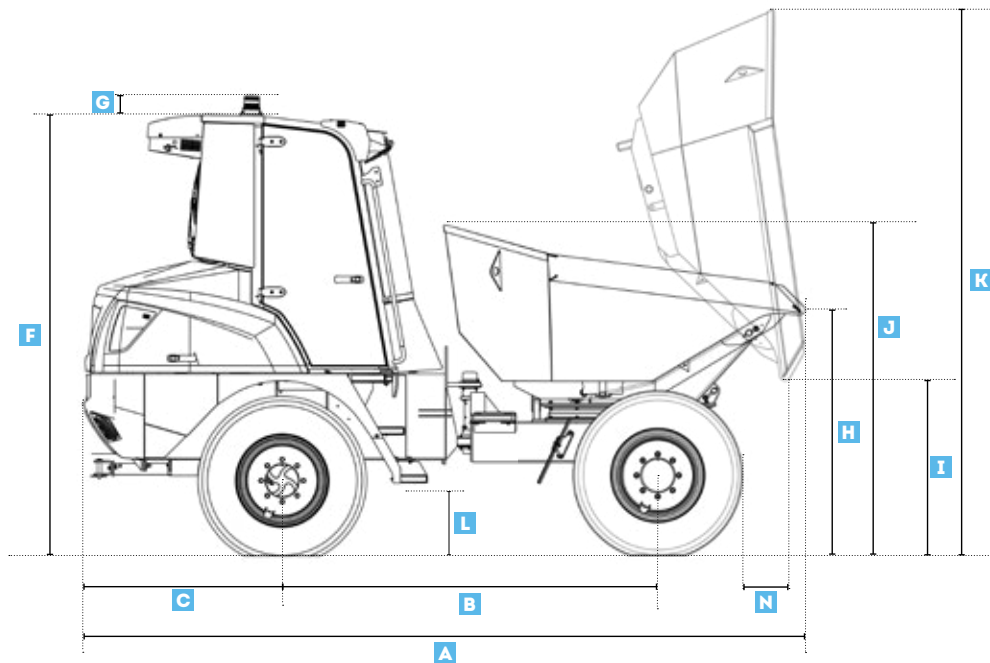


Illustrazione non vincolante

DIMENSIONI MACCHINA		DATI
A	Lunghezza totale	4711 mm
B	Interasse	2450 mm
C	Sbalzo posteriore	1287 mm
D	Larghezza totale	2211 mm
E	Larghezza del cassone	2211 mm
F	Altezza complessiva della cabina	2875 mm
G	Altezza aggiuntiva per girofaro	130 mm
H	Altezza al bordo del cassone - non inclinato	1685 mm

DIMENSIONI MACCHINA		DATI
I	Altezza al bordo del cassone - inclinato	1126 mm
J	Altezza del cassone - non inclinato	2167 mm
K	Altezza del cassone - inclinato	3545 mm
L	Altezza al primo gradino	472 mm
M	Luce libera dal suolo	347 mm
N	Distanza di scarico - frontale	354 mm
	Distanza di scarico - laterale	16 mm



DOTAZIONI DI SERIE E OPTIONAL

EMDX SWING – ELETTRICO - 6 T VERSIONE CON CABINA	
POSTAZIONE OPERATORE	
Cabina ROPS/FOPS completamente chiusa e confortevole	•
Impianto di riscaldamento e ventilazione della cabina	•
Impianto di climatizzazione della cabina	•
Display multifunzione integrato nel cruscotto	•
Sedile ergonomico regolabile	•
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità	•
SICUREZZA	
Gradini e maniglie di accesso ad alta visibilità	•
Telecamera anteriore con schermo integrato nel cruscotto	•
Specchietti retrovisori laterali	•
Allarme sonoro di retromarcia	•
Griglia di protezione ventola	•
Telecamera posteriore con schermo integrato nel cruscotto	•
Dispositivo di monitoraggio dell'inclinazione	•
Cintura di sicurezza arancione ad alta visibilità	•
Freno di stazionamento automatico	•
Griglia frontale di protezione cabina	o
Sistema di rilevamento oggetti/pericoli	o
ILLUMINAZIONE	
Girofaro arancione a LED	•
Girofaro verde collegato alla cintura di sicurezza	•
Luci di lavoro anteriori e posteriori a LED	•
Luci per circolazione stradale anteriori e posteriori certificate-inclusa griglia di protezione	•

Disponibilità

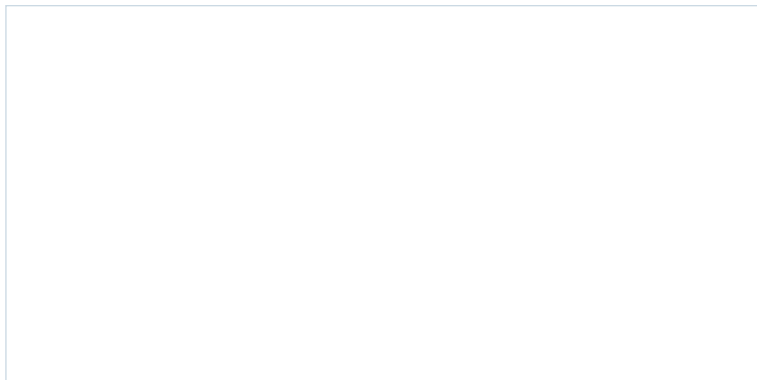
• = Di serie

o = Optional

L'elenco delle dotazioni di serie/opzionali può variare.

Per ulteriori informazioni, contattate il vostro concessionario Mecalac.

EMDX SWING – ELETTRICO - 6 T VERSIONE CON CABINA	
COLORE E MARCATURA	
Colore standard della macchina - "Electric Blue e-series" e grigio Mecalac	•
Marchatura standard Mecalac	•
Colore macchina personalizzato	o
TELEMATICA	
Telematica MyMecalac - inclusa app	•
Tastierino per sicurezza avviamento	•
VARIE	
Telaio articolato e oscillante	•
Pneumatici per la trazione	•
Supporto per il rimorchio	•
Bloccaggio dell'articolazione per l'uso intensivo	•
Indicatori di allentamento dadi delle ruote	•
Spina del cavo di ricarica (tipo 5P - industriale)	•
Ruota di scorta	o
Olio idraulico biodegradabile	o
Kit omologazione Germania e Svizzera	o
Spina del cavo di ricarica (tipo 2)	o

**MECALAC FRANCE S.A.S.**

2, avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins – CS 40230
Annecy-le-Vieux
FR - 74942 Annecy Cedex
Tel. +33 (0)4 50 64 01 63

**MECALAC BAUMASCHINEN
GMBH**

Am Friedrichsbrunnen
D-24782 Büdelsdorf
Tel. +49 (0) 4331 351 0

**MECALAC CONSTRUCTION
EQUIPMENT UK LTD**

Unit 1, Mallory Way
Gallagher Business Park
Coventry, CV6 6PB, UK
Tel. +44 (0)24 7633 9400

**MECALAC İŞ MAKİNELERİ
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Ege Serbest Bölgesi
Zafer SB Mahallesi Gündüz Sokak No:17/1
35410, Gazimir - İzmir - TÜRKİYE
Tel. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM