

12-SERIES MecALAC

12-SERIES

PL



12
SERIES

MecALAC



WYDAJNOŚĆ



WSZECHSTRONNOŚĆ



MOBILNOŚĆ



12MSX



12MTX





12MRX



SERIA

12

3 WERSJĘ, 1 NIEZRÓWNANY STANDARD

« Innowacja przenosi góry i powoduje, że świat idzie do przodu. Ciągłe wyobrażanie sobie nowych funkcji, udoskonalanie technologii i dostosowywanie się do zmiennych wymagań branży pozwalają na przekraczanie swoich możliwości. Dlatego innowacja jest mottem przewodnim naszej firmy. »



12-SERIES

DZIEDZICTWO MODELU 12MTX

Od 40 lat, innowacja, dokładność oraz poszukiwanie wydajności to słowa kluczowe składające się na wizję naszej firmy. Mecalac skupia się na maszynach przeznaczonych na place budowy XXI wieku.

Z uwagi na fakt, że specyfika każdej pracy jest inna, różnią się także towarzyszące jej ograniczenia oraz z uwagi na kulturę, która jest charakterystyczna dla danego państwa, tworzymy maszyny idealne dla dzisiejszych wyzwań. Nasze maszyny tworzone są przez ludzi i dla ludzi! Jesteśmy dumni z tego, że jesteśmy innowatorami, którzy przekraczają granice celów naszych klientów.





WIĘCEJ INFO





40 LAT INNOWACJI W MTX

UNIKALNA KONCEPCJA MODELU 12MTX WYNOŚI SYNERGIĘ NA WYŻSZY POZIOM DZIĘKI NOWEJ SERII 12

NASZ DESIGN: STRATEGICZNY ELEMENT TOŻSAMOŚCI MECALAC

Nowa koparka 12MTX jest najlepszym ambasadorem firmy Mecalac, która od zawsze stawia na innowację, technologie, materiały i inteligencję maszyn, w celu nieustannego udoskonalania swoich produktów i dostarczania rozwiązań odpowiadających na ulegające ciągłym zmianom potrzeby klientów.

NASZA WIZJA: EKSPERTYZA ZORIENTOWANA NA KLIENTA, ABY PRZESUWAĆ GRANICE











Wiedza rodzi się z doświadczeń. W naszym przypadku opiera się ona na przekonaniu, że rentowności nie można sobie wyobrazić bez prostoty użytkowania w połączeniu z wszechstronnością funkcji. Kiedy pojedynczy operator i pojedyncza maszyna mogą bez skomplikowanych czynności wykonać szeroki zakres zadań na budowie, godziny nie liczą się tak samo.

PROSTOTA + WSZECHESTRONNOŚĆ = RENTOWNOŚĆ

Koncepcja 12MTX stanowi odważne odejście od tradycyjnego sprzętu budowlanego, oferując bardziej wydajne, wszechstronne i opłacalne rozwiązanie poprzez połączenie funkcji koparki kompaktowej, ładowarki i ładowarki teleskopowej w jedną wielofunkcyjną jednostkę. Ten projekt od ponad 40 lat udowadnia swoją skuteczność i sukces, czyniąc 12MTX legendarną maszyną.

“ W 1984 ROKU MECALAC WPROWADZIŁ KOMPAKTOWOŚĆ DO WSZECHSTRONNOŚCI, DZIĘKI PIERWSZEJ WIELOFUNKCYJNEJ KOPARCE ”

- Dzięki serii 12 całość staje się większa niż suma jej części -

							
	WYKOPY	ZAŁADUNEK	PRZENOSZENIE	NOŚNIK OSPRZĘTU	WSZECHSTRONNOŚĆ	MOBILNOŚĆ	KOMPAKTOWOŚĆ
	✓	✓		✓	✓	✓	
	✓			✓	✓	✓	✓
		✓				✓	✓
12 SERIES	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

JEST TO WYNIK SYNERGII MIĘDZY KONSTRUKCJĄ, ARCHITEKTURĄ I FUNKCYJALNOŚCIĄ.

Wystarczy jedno kliknięcie, aby przekształcić maszynę w koparkę, ładowarkę lub ładowarkę teleskopową i korzystać z najlepszych funkcji w każdych okolicznościach.



12-SERIES



**3 WERSJE,
1 NIEZRÓWNANY
STANDARD**

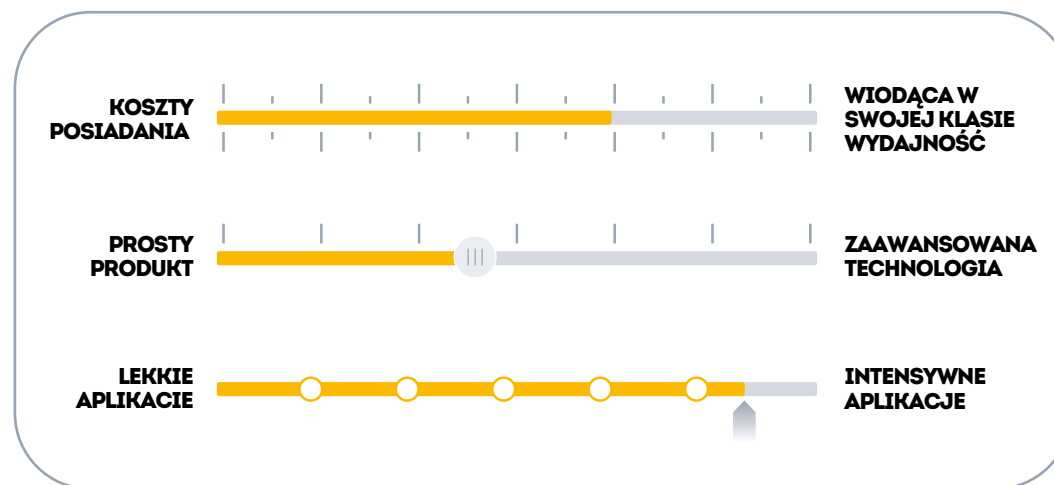


WZNIEŚ SWÓJ BIZNES NA WYŻSZY POZIOM: SERIA 12 UWALNIA INNOWACJE W KAŻDYM RUCHU

DZIEDZICTWO DOSTOSOWANE DO PROFILU DZIAŁALNOŚCI

Koparki kołowe Mecalac serii 12 zachowują podstawowe, ale przełomowe funkcje, które sprawiły, że koncepcja bazowa odniosła taki sukces. Teraz, mogą oferować różne ulepszenia, zapewniające większą wydajność, wszechstronność i mobilność, jednocześnie zwiększając komfort i bezpieczeństwo operatora.

Zarówno w środowisku miejskim, jak i podmiejskim, seria 12 jest dostosowana do profilu Twojej działalności. Niezależnie od tego, czy zależy Ci na utrzymaniu niskich kosztów i szybkim zwrocie z inwestycji, czy też chcesz dokonać najbardziej opłacalnej inwestycji na przyszłość, ta seria gwarantuje maksymalną rentowność dzięki niespotykanej wydajności, zapoczątkowując nową generację kompaktowego, wszechstronnego sprzętu dla sektora budowlanego.



MOŻLIWOŚĆ PRZESUWANIA KURSORA DOKŁADNIE TAM,
GDZIE MA SIĘ ZNALEŹĆ

MECALAC 12

Doświadczenie

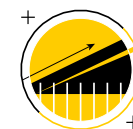


KOPANIE



ŁADOWANIE

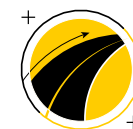




WYDAJNOŚĆ



WSZECHSTRONNOŚĆ



MOBILNOŚĆ



PRZENOSZENIE



NOŚNIK OSPRZĘTU



+

TAK, TO KOPARKA...

PEŁNA SWOBODA KOPANIA

WOLNOŚĆ RUCHU NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

- + Kompaktowy promień przeciwwagi
- + Zasięg i głębokość kopania
- + Duża siła odspajania
- + Standardowe ramię z offsetem
- + Doskonała widoczność



...I WIELE WIĘCEJ

- + Kompaktowość 3D w pracy
- + Imponujący zasięg roboczy
- + Imponująca siła podnoszenia, do 4 t
- + Praca w pobliżu przeszkód ułatwiona dzięki offsetowi
- + Łyżki ładowarkowe



PRACA RÓWNOLEGLA



MAKSYMALNA KOMPAKTOWOŚĆ



DO
0.75M³



ŁYŻKI ŁADOWARKOWE





TAK, TO ŁADOWARKA KOŁOWA...

MNIEJSZY WYSIŁEK

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

- + Rama przegubowa
- + Sterowanie ładowarką
- + Pojemność łyżki 750 litrów
- + Łyżka 4x1
- + Podwójne pedały (inching/hamulec)
- + Kontrola prędkości obrotowej silnika za pomocą pedału



...I WIELE WIĘCEJ

- + Pełny obrót wieży o 360
- + Wyjątkowa wysokość wysypu
- + Elastyczne pozycje pracy
- + Mniej ruchów i pozycjonowania maszyny
- + Załadunek statyczny



**BEZKONKURENCYJNA
WYSOKOŚĆ WYSYPU ŁADOWARKI**



**ELASTYCZNE
POZYCJE WYŁADUNKU**





TAK, TO ŁADOWARKA TELESKOPOWA...

WYJĄTKOWE OSIĄGI

**BEZKONKURENCYJNY STOSUNEK
MASY DO MOCY PODNOSZENIA**

- + Równowaga, nisko położony środek ciężkości
- + Udźwig do 4 t z hakiem
- + Udźwig do 2 t z widłami
- + Doskonały zasięg poziomy i pionowy
- + Możliwości terenowe



DO
6M

...I WIELE WIĘCEJ

- + Obrót o 360°
- + Zwinność w posługiwaniu się widłami paletowymi
- + Ładowność poniżej poziomu gruntu
- + Załadunek statyczny
- + Zdolność adaptacji do terenu





TAK, TO NAJLEPSZY NOŚNIK OSPRZĘTU...

KIEDY OSPRZĘTY IDEALNIE PASUJĄ

SERIA 12 OZNACZA:

- + Wyważenie maszyny sprawia, że jest ona doskonałym nośnikiem osprzętu
- + Elastyczny wysięgnik umożliwiający pracę w najlepszej pozycji roboczej
- + Moc hydrauliczna: wysokie przepływy i ciśnienia
- + Moc hydrauliczna: zarządzanie prędkością

NOWA GENERACJA: PRZYWIĄZANIE DO RENTOWNOŚCI

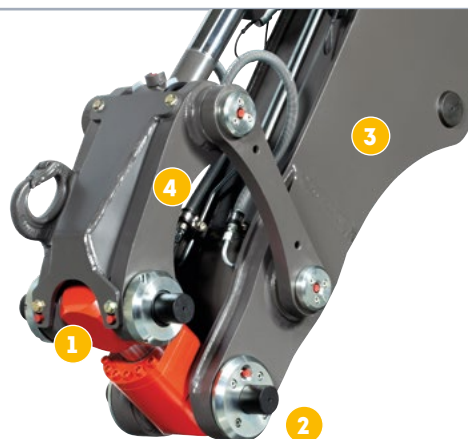
- + Opatentowana konstrukcja
- + Nowa konstrukcja cylindra z większym tłokiem
- + Nowe prowadzenie tłoka do komory
- + Mniej konserwacji i części zamiennych

1 BEZPIECZNY

- Zintegrowany zawór bezpieczeństwa
- Ciągłe monitorowanie położenia siłownika
- Automatyczna kompensacja zużycia
- System haków przytrzymujących odblokowany osprzęt roboczy

2 ODWRACALNY

- Praca w pozycji załadunku
- Bardziej produktywnie działanie



3 ZINTEGROWANY

- Kompaktowy: bez utraty siły
- Niska waga: większe łyżki
- Oferowane w standardzie

4 INTUICYJNY

- Łatwość użytkowania
- Chronione węże
- System haków

... I WIELE WIĘCEJ

**NIE MUSISZ WYBIERAĆ POMIĘDZY STAŁYM PRZEPŁYWEM
A PRECYZJĄ PRĘDKOŚCI PRZEMIESZCZANIA SIĘ:
KORZYSTAJ Z FUNKCJONALNOŚCI KOPARKI I
ŁADOWARKI CAŁEJ SERII 12**

- + Niezależna przekładnia: osprzęt jest zasilany z oddzielnej pompy
- + Kontrola prędkości: automatycznie utrzymuje stałą maksymalną prędkość jazdy
- + Możliwe jest precyzyjne ustawienie prędkości od 0,3, 0,6, 0,9 km/h ... do maksymalnej prędkości maszyny
- + Operator może w pełni skupić się na obsłudze osprzętu, zachowując pełną i przejrzystą kontrolę nad prędkością jazdy



**OD 0,3 KM/H DO MAKS. PRZY
STAŁEJ PRĘDKOŚCI**

**NIE MUSISZ WYBIERAĆ POMIĘDZY WYDAJNOŚCIĄ
KOPARKI MECALAC, A MASZYNĄ WYPOSAŻONĄ W
TILTROTATOR:
WYBIERZ TILTROTATOR MECALAC**

- + Najlepszy nośnik tiltrotatora dzięki unikalnej naturalnej równowadze
- + Montaż pomiędzy dwoma złączami CONNECT umożliwia szybką wymianę narzędzi
- + Możliwość wypięcia tiltrotatora i dalszego korzystania z łyżek ładowarkowych
- + Standardowy wysięgnik offsetowy i tiltrotator umożliwiają kopanie głębszych rowów, równoległe do maszyny





12-SERIES

NA PEWNO ZNAJDZIESZ COŚ DLA SIEBIE!

**3 WERSJE,
1 NIEZRÓWNANY STANDARD**





WIĘCEJ INFO



12



12-SERIES

+ 12-SERIES



PAKIET ULEPSZEŃ DLA SERII 12



DODATKOWA WSZECHSTRONNOŚĆ

- + Podwójny pedał hamulca (inching) w standardzie
- + Wysokowydajna dodatkowa linia hydrauliczna do akcesoriów (opcja)
- + Linia spływowa bezciśnieniowa (opcja)
- + Tiltrotator Mecalac MR50 (opcja)
- + Zamek bezpieczeństwa na siłowniku kopiącym (opcja)



NOWY DESIGN

- + Konstrukcja i wygląd maski





DODANY KOMFORT

- + Wygodne fotele Grammer
- + Ergonomiczne manipulatory typu „MWR”
- + Przyjazny dla użytkownika interfejs monitora i dodatkowe możliwości ustawień profilu
- + Nowe możliwości regulacji sygnału cofania
- + Demontaż sworznia blokady obrotu kabiny
- + Dodatkowy chowany przycisk sterowania stopniem dostępnym z ziemi (opcja)

WIECEJ OCHRONY

- + Doskonała ochrona dzięki wyższej homologacji ROPS
- + Wyższa wydajność światel drogowych, LED
- + Wytrzymały akumulator 12 V, zwiększone możliwości rozruchu silnika
- + Łatwiejszy dostęp do codziennej konserwacji i skrzynki narzędziowej dzięki pojedynczej pokrywie po lewej stronie
- + Dodatkowa ochrona dzięki przednim błotnikom (opcja)
- + Zoptymalizowana lokalizacja wlotu powietrza do silnika

+

12MSX

INTELIĞENTNE INWESTYCJE ZACZYNAJĄ SIĘ TUTAJ

INTELIĞENTNE INWESTYCJE ZACZYNAJĄ SIĘ TUTAJ

12MSX jest dostosowany do klientów poszukujących najlepszych w swojej klasie produktów, które są proste, trwałe, niezawodne i łatwe w użyciu, a jednocześnie oferują atrakcyjny zwrot z inwestycji.

Brama do nowej opłacalnej wydajności, 12MSX pozwala zrobić więcej niż tradycyjna 10-tonowa koparka przy najniższych kosztach dla serii 12. Zachowuje tę samą architekturę co 12MTX, tę samą kompaktowość (2710 mm średnica pełnego obrotu), tę samą łyżkę ładowarkową o pojemności 0,75 m³ i możliwość podnoszenia do 4 t przy 360°. Silnik o mocy 55 kW (75 hp) nie wymaga stosowania płynu do silników wysokoprężnych (AdBlue®).



MODEL 12MSX JEST WYPOSAŻONY
W PAKIET ULEPSZEŃ SERII 12.



12MSX

Co nowego



ZACHOWUJE ISTOTĘ MODELU 12MTX

+ ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O
MAKSYMALNEJ RENTOWNOŚCI

- 
- Wielofunkcyjny wysięgnik Mecalac, z łamaniem bocznym
 - **NOWOŚĆ!** Linia spływowa bezciśnieniowa (opcja)
 - **NOWOŚĆ!** Wysokowydajna dodatkowa linia hydrauliczna do akcesoriów z ciągłym zasilaniem hydraulicznym (opcja)
 - Szybkozłącze hydrauliczne CONNECT, standard
 - **NOWOŚĆ!** Tiltrotator Mecalac MR50 (opcja)
 - **NOWOŚĆ!** Zamek bezpieczeństwa na siłowniku kopiącym (opcja)
 - Łyżka ładowarkowa 750 l.
 - 2 podpory, standard
 - Minimalna szerokość maszyny, 2247 mm
 - **NOWOŚĆ!** Przedni błotnik (opcja)
 - Duża kabina, optymalna widoczność
 - Wysuwany stopień
 - Chłodzony schowek (opcja)
 - Bezkonkurencyjny tylny promień skrętu, 1385 mm
 - Ciężka przeciwwaga (opcja)
 - Silnik, 55 kW (75 hp), bez oleju napędowego (AdBlue®)
 - **NOWOŚĆ!** Konstrukcja i wygląd maski
 - Rama przegubowa, napęd jak w ładowarce
 - Oś wahliwa z blokadą
 - 25 km/h

+

12MTX

POŁĄCZENIE MOCY DZIEDZICTWA Z NAJNOWOCZĘŚNIEJSZĄ TECHNOLOGIĄ

TWÓJ ZAUFANY PARTNER

Dziedzictwo 12MTX: Wszechstronny i wydajny 12MTX, taki jak lubisz, przeniesiony na kolejny poziom technologiczny z najnowszymi opcjami produktywności i wszechstronności.

Dziedzictwo modelu 12MTX przekłada się na wyjątkową kompaktowość, dużą łyżkę ładowarkową i imponującą wydajność podnoszenia przy 360°, z mocnym silnikiem 85 kW (115 hp). Opcje takie jak sterowanie joystickiem, pływający wysięgnik lub Mecalac Tiltrotator zwiększą zarówno produktywność, jak i wszechstronność do niespotykanej dotąd wydajności.



MODEL 12MTX JEST WYPOSAŻONY
W PAKIET ULEPSZEŃ SERII 12.



12MTX

Co nowego



WYDAJNOŚĆ 12MTX

+ ULEPSZONE DZIĘKI PAKIETOM TECHNOLOGICZNYM*

PLYWAJĄCY WYSIĘGNIK



FUNKCJA PLYWAJĄCEGO WYSIĘGNIKA

Umożliwia swobodne podnoszenie i opuszczanie wysięgnika bez użycia przepływu pompy

- + Szybsze i łatwiejsze prace wykończeniowe,
- + Mniej wibracji i naprężeń na wysięgniku i siłowniku (np. z płytą zagęszczającą)



STEROWANIE Z MANIPULATORA

Umożliwia sterowanie maszyną za pomocą joysticka przy niskich prędkościach (maks. 15 km/h)

- + Łatwiejsza zmiana pozycji bez konieczności odrywania rąk od joysticków



HAMULEC AUTOMATYCZNY

Automatyczny hamulec i blokada osi, gdy maszyna jest gotowa do kopania

- + Zmniejsza zmęczenie, zwiększa produktywność

AMORTYZACJA WYSIĘGNIKA



AMORTYZACJA WYSIĘGNIKA

Poprawia komfort jazdy dzięki akumulatorom na wysięgniku działającym jak amortyzatory

- + Mniejszy efekt podskakiwania
- + Większy komfort podczas jazdy z dużymi prędkościami



REWERS WENTYLATORA

Okresowo odwraca przepływ powietrza, aby wydmuchać nagromadzone zanieczyszczenia lub kurz

- + Zmniejsza ciepło w układzie i zatykanie się chłodnic, zapewniając większą wydajność i trwałość



REGULACJA W KABINIE NATĘŻENIA PRZEPŁYWU I CIŚNIENIA

Przepływ w linii dodatkowej i ciśnienia nastawiane bezpośrednio z poziomu wyświetlacza wewnątrz kabiny

- + Łatwiejsza i szybsza wymiana osprzętu roboczego

* 12MTX: Wyposażenie opcjonalne.

+

12MRX

PRZYSPIESZ SWÓJ BIZNES

NA SZYBKIEJ DRODZE DO PRODUKTYWNOŚCI

Model 12MRX został stworzony dla klientów, którzy poszukują najwyższej wydajności z wbudowanymi zaawansowanymi technologiami.

Jeśli chcesz uzyskać najlepszą wydajność i osiągnąć najlepszą w swojej klasie produktywność, wypróbuj model 12MRX. Zachowuje on wszystkie zalety modelu 12MTX, dodając jednocześnie większą pompę zwiększającą prędkość osprzętu, szerokie osie o dużej wytrzymałości zapewniające prędkość do 40 km/h i większą przyczepność.

Opcje wyposażeniowe są dostępne w standardzie.



MODEL 12MRX JEST WYPOSAŻONY
W PAKIET ULEPSZEŃ SERII 12.



12MRX

Co nowego



85 KW
[114 HP]



DYNAMIZM+

300 BAR



40 KM/H

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ DLA KOPARKI 10T

+ PAKIET TECHNOLOGII 12MTX W STANDARDZIE
I ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ ORAZ
NAJNOWOCZEŚNIEJSZA MOBILNOŚĆ



Zwiększenie stabilności,
zwłaszcza bocznej



Zwiększona
prędkość ruchu
osprzętu



Ciężka przeciwwaga
+390 kg



Większa
prędkość i siła
uciągu



SZEROKIE OSIE
„HEAVY DUTY”
(INTENSYWNE UŻYTKOWANIE)



SZEROKIE OPONY
(OPCJA)



40 KM/H

NIESAMOWITA WYDAJNOŚĆ

- + Pompa hydrauliczna o większej wydajności: większa prędkość dla osprzętu
- + Większa prędkość i siła uciągu
- + Standardowa przeciwwaga ciężka +390 kg
- + Większa stabilność, zwłaszcza boczny

Z DODATKAMI MOBILNYMI

- + Zwiększona prędkość przejazdu (40 km/h)
- + Skrzynia biegów typu shift-on fly
- + Lepsza zdolność pokonywania wzniesień i przyczepność
- + Szerokie osie „Heavy Duty” (intensywne użytkowanie)
- + Opcja szerokich opon z dedykowanymi błotnikami

12-SERIES

POZNAJ SZCZEGÓŁY NOWA SERIA 12 W SKRÓCIE

DANE TECHNICZNE	12MSX	12MTX	12MRX
SILNIK	EU Stage V*	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final
Model silnika	DEUTZ TD 2.9L High Turbo	DEUTZ TCD 3.6L	DEUTZ TCD 3.6L
Moc	55 kW (75 KM) przy 2300 obr./min	85 kW (114 KM) przy 2200 obr./min	85 kW (114 KM) przy 2200 obr./min
Maks. moment obrotowy	375 Nm przy 1400 obr./min	460 Nm przy 1600 obr./min	460 Nm przy 1600 obr./min
Technologia emisji spalin (SCR i DEF**)	Bez SCR i DEF**	•	•
CIEŻAR CAŁKOWITY MASZYNY			
gotowej do pracy, bez narzędzi	9600 - 10600 kg	9700 - 10800 kg	10400 - 11200 kg
UKŁAD WYSIĘGNIKA			
Typ wysięgnika	wysięgnik typu (z offsetem) Mecalac		
Szybkozłącze hydrauliczne	CONNECT, standard		
Pompa o zmiennym wydatku dla akcesoriów (prędkość)	72cc	75cc	95cc
Maksymalny przepływ, głównej linii pomocniczej	144 l/min	157 l/min	157 l/min
Maksymalne ciśnienie, głównej linii pomocniczej	280 bar	300 bar	300 bar
PODWOZIE			
Przegubowe	•	•	•
Mosty	Standard	Standard	Szerokie osie « Heavy Duty » (intensywne użytkowanie), 1920 mm
NAPĘD			
Skrzynia biegów	N/A	N/A	•
Maksymalna prędkość jazdy	25 km/h	32 km/h	40 km/h
Maksymalna siła trakcji	4800 daN	5650 daN	6250 daN
Maksymalny pokonywany spadek	26°	30°	33°

* Produkt niedostępny poza UE

** SCR: Systemy selektywnej redukcji katalizacyjnej
DEF: Diesel Exhaust Fluid / oleju napędowego (AdBlue®)

• = Standardausüstung

12-SERIES

3 WERSJE, 1 NIEZRÓWNANY STANDARD NA PEWNO ZNAJDZIESZ COŚ DLA SIEBIE!

FUNKCJE	12MSX	12MTX	12MRX
KOMFORT	EU Stage V*	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final	EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final
Wygodne fotele Grammer, ergonomiczne manipulatory i przyjazny dla użytkownika interfejs monitora	•	•	•
WSZECHSTRONNOŚĆ			
Podwójny pedał hamulca (inching)	•	•	•
Regulacja w kabinie natężenia przepływu i ciśnienia w głównej linii pomocniczej	n.d.	o	•
Linia spływowa	o	o	o
Linia spływowa bezciśnieniowa	o	o	o
Zamek bezpieczeństwa na siłowniku kopiącym	o	o	o
Tiltrotator Mecalac MR50	o	o	o
PRODUKTYWNOŚĆ			
Sterowanie z manipulatora	n.d.	o	•
Hamulec automatyczny	n.d.	o	•
Funkcja pływającego wysięgnika	n.d.	o	•
Cieęższa przeciwwaga	o	o	•
MOBILNOŚĆ			
Szerokie opony, 600/40-22.5	n.d.	n.d.	o
Maksymalna prędkość jazdy: 40 km/h	n.d.	n.d.	•
Amortyzacja wysięgnika	n.d.	o	•
BEZPIECZEŃSTWO / WIECEJ OCHRONY			
Rewers wentylatora	n.d.	o	o
Wyższej homologacji ROPS	•	•	•
Światła drogowe LED	•	•	•

* Produkt niedostępny poza UE

• = standardowe wyposażenie
o = wyposażenie opcjonalne



12-SERIES

PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

**CZŁOWIEK JEST SILNIKIEM KAŻDEJ
BUDOWY**

- Widoczność: Zawsze patrz dalej
- Prostota jest naszym sposobem zachowania
- Komfort: wygoda i przestrzeń
- Bezpieczeństwo: Bezpieczeństwo na stopniu
- Obsługa serwisowa z poziomu gruntu



12-SERIES



5.7M²
CAŁKOWITEJ
WIDOCZNOŚCI



PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

ZAWSZE PATRZ DALEJ

KABINA WIZYJNA

Stale zachowanie osprzętu w zasięgu wzroku, przy równoczesnej koncentracji na otoczeniu budowy, to duża odpowiedzialność. W serii 12 dobra widoczność stanowiła priorytet.

- Niskie linie maski silnika,
- Jednoszybowa zaokrąglona szyba tylna nie zasłaniająca widoku,
- Umieszczenie kabiny z przodu podwozia zapewniające lepszy widok na dno wykopu,
- Kinematyka wysięgnika Mecalac, która uwalnia pole widzenia z boku,
- Całkowicie i/lub częściowo zdejmowana przednia szyba.

A dzięki kolumnie kierownicy regulowanej w wielu płaszczyznach, kierownica nigdy nie wchodzi w pole widzenia strefy roboczej. Po dodaniu lusterek wstecznych i kamer, widoczność w kabinie jest większa niż kiedykolwiek.

12-SERIES



PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

PROSTOTA JEST NASZYM SPOSOBEM ZACHOWANIA

**W TRYBIE POSTOJOWYM
LUB DROGOWYM, KOPARKA
LUB ŁADOWARKA:
WSZYSTKO W JEDNYM
PRZEŁĄCZNIKU.**

Przełącznik umożliwia przełączanie jednym ruchem z trybu drogowego na postojowy. Nie trzeba pamiętać o konieczności włączenia świateł drogowych i koguta sygnalizacyjnego, o odblokowaniu kołyski mostu czy sterowaniu prędkościami obrotowymi. Podczas zatrzymywania się, nie trzeba już myśleć o biegu neutralnym, o wyłączeniu pedału jazdy do przodu i zablokowaniu elementów sterowania. Wszystkie te czynności wykonywane są natychmiastowo i automatycznie po wyborze odpowiedniego trybu. Stanowi to gwarancję wzorowego prowadzenia i wyjątkowego bezpieczeństwa na budowach.



W serii 12 operator nie może się pomylić. Dzięki przełącznikowi, każda funkcja maszyny wyświetlana jest w czasie rzeczywistym na kolorowym wyświetlaczu. Ten wygodny i skuteczny komputer pokładowy umożliwia dostosowanie do potrzeb i zapamiętanie parametrów prowadzenia dla 3 różnych operatorów, oprócz trybu fabrycznego.

12-SERIES



PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

JAK W SALONIE

Nie tylko poprawiliśmy komfort pracy maszyną - zdefiniowaliśmy go na nowo: przestronna kabina z regulowanym fotelem pneumatycznym*, klimatyzacja*, wyciszenie, otwierany dach, szerokie podłokietniki, liczne schowki, przyciemniane szyby, zmieniona kierownica, drzwi przesuwne i rozkładane i chłodzony schowek*.

Od całkowicie zintegrowanego progu drzwi, do wytłaczanego dywanika — żaden szczegół nie umknął firmie Mecalac w tworzeniu tego narzędzia pracy, równie wyjątkowego na zewnątrz, jak i od wewnątrz.

** wyposażenie opcjonalne.*



12-SERIES



PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

BEZPIECZEŃSTWO NA STOPNIU

**STOPIEŃ ROZKŁADA SIĘ
AUTOMATYCZNIE, KIEDY
OPERATOR PODNIESIE
KONSOLĘ W CELU
OPUSZCZENIA KABINY.**

"Wchodzenie do kabiny lub schodzenie z niej jest źródłem zbyt wielu wypadków na budowach. Rok 2025 to koniec z poślizgami przy stawianiu stopy na oponie. Po rozłożeniu ustawia się on bezpośrednio pod stopami operatora. Po złożeniu mieści się całkowicie w skrajni zewnętrznej maszyny. Kto powiedział, że trzeba wybierać między bezpieczeństwem, a wygodą?"



NOWOŚĆ! Dodatkowy chowany przycisk sterowania stopniem dostępny z ziemi (opcja)

12-SERIES



PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

TRZYMAJ STOPY MOCNO NA ZIEMI

NAPEŁNIJ ZBIORNIK BEZ WYSIŁKU.

Zbiornik w modelach serii 12 jest wyjątkowo łatwo dostępny, ponieważ znajduje się w tylnej komorze silnika na łatwo dostępnej wysokości. Operator nie musi wykonywać żadnych czynności na wysokości i nie ma żadnych przeszkód przy napełnianiu zbiornika. W przeciwieństwie do większości innych koparek, w których zbiornik paliwa nadal montowany jest w górnej ramie, napełnianie koparki kołowej serii 12 jest równie proste, co bezpieczne.



W przypadku serii 12 upadek operatora z maszyny jest praktycznie niemożliwy. Wszystkie punkty konserwacyjne są dostępne z obiema stopami na ziemi, w tym zbiorniki oleju napędowego i DEF (AdBlue®). Punkty konserwacji silnika i chłodnica znajdują się w tylnym przedziale. Duża lewa pokrywa zapewnia łatwy dostęp do innych podzespołów, a nawet zawiera miejsce do przechowywania narzędzi.



USŁUGI KOMPLEMENTARNE

WYDAJNOŚĆ, RENTOWNOŚĆ, ŻYWOTNOŚĆ

ODKRYJ NASZE USŁUGI

ORYGINALNE ŚRODKI SMARNE MECALAC PREMIUM

Stosowanie olejów i smarów Mecalac premium zapewni Twojej maszynie:

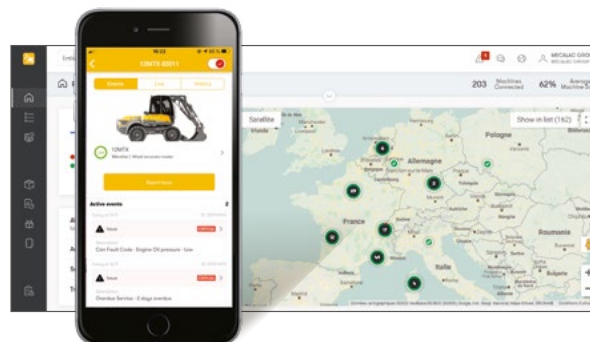
- Wydłużoną żywotność maszyny
- Przedłużoną gwarancję i większe interwały wymiany oleju
- Wydajność w każdych warunkach pogodowych



MY MECALAC CONNECTED SERVICES

Aby zoptymalizować wykorzystanie swoich maszyn, MECALAC oferuje szeroki zakres usług telematycznych:

- Zdalne zarządzanie flotą
- Dostęp do wszystkich danych dotyczących użytkowania maszyny
- Ograniczony czas przestoju maszyny dzięki konserwacji zapobiegawczej





ORYGINALNE CZĘŚCI MECALAC

Tylko oryginalne części MECALAC zapewniają optymalną żywotność i maksymalną wydajność:

- Certyfikowane oryginalne części
- Zestawy konserwacyjne
- Rozszerzona gwarancja



SZKOLENIA MECALAC



W pełni wykorzystaj potencjał swojej maszyny:

- Efektywne użytkowanie
- Indywidualne szkolenia
- Intensywna praktyka

FINANSOWANIE FABRYCZNE MECALAC

Pełna gama produktów finansowych i usług powiązanych, aby spełnić Twoje indywidualne wymagania.



ROZSZERZONA GWARANCJA



Nasze rozwiązania są dostosowane do Twoich potrzeb, aby zmaksymalizować żywotność Twojej maszyny:

- Indywidualne umowy
- Poczucie spokoju
- Kontrolowane wydatki



Lista oferowanych usług może się różnić w zależności od kraju.
Aby uzyskać szczegółowe informacje, skonsultuj się z lokalnym dealerem Mecalac.



12-SERIES

TWOJA SERIA 12 I DOSTĘPNE OPCJE





12-SERIES



12-SERIES

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

PODWOZIE	12MSX	12MTX	12MRX
Przegubowe z 4 kołami napędowymi o równej wielkości, wyposażonymi w opony Alliance 18-19.5 18PR 224, most tylny wahliwy z blokadą sterowaną z kabiny, mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu w obu mostach	•	•	•
Hamulce wielotarczowe w kąpielii olejowej zintegrowane w obu mostach	•	•	•
Przekładnia hydrostatyczna z obiegiem zamkniętym	•	•	•
Zmiana prędkości z wyłącznym systemem Speed Control, umożliwiającym regulację prędkości maksymalnej:			
- 0 km/h do 25 km/h	•		
- 0 km/h do 32 km/h		•	
- 0 km/h do 40 km/h, z / bez automatycznej zmiany biegów			•
Niezależne stabilizatory z elektrycznym sterowaniem proporcjonalnym	•	•	•
SILNIK			
DEUTZ TCD 2.9L Hi-Torque, 55kW (73 hp), silnik z układem wtryskowym "Common Rail", z turbodoładowaniem, chłodnicą międzystopniową / intercooler, 4 cylindry, chłodzony cieczą. DPF (filtr cząstek stałych). Spełniający normy emisji spalin EU Stage V. Bez katalizatora (SCR / Selective Catalytic Reduction) i oleju napędowego (DEF / Diesel Exhaust Fluid / AdBlue®)	•		
DEUTZ TCD 3.6, 85kW (115 hp), silnik z układem wtryskowym "Common Rail", z turbodoładowaniem, chłodnicą międzystopniową / intercooler, 4 cylindry, chłodzony cieczą. DPF (filtr cząstek stałych). Spełniający normy emisji spalin EU Stage V / U.S. EPA Tier 4 Final.		•	•
WYSIĘGNIKI ROBOCZY			
Wysięgnik typu Mecalac składający się z 3 części: wysięgnika, część środkowa, offset. Główny siłownik w układzie równoległoboku. Ramię kopiące: 2210 mm	•	•	•
Linia hydrauliczna z ciągłym zasilaniem hydraulicznym, proporcjonalne	•	•	•
Alarm przeciążenia	•	•	•
Szybkozłącze hydrauliczne CONNECT, Mecalac (bez haka), odwracalność, wyłączność Mecalac	•	•	•
SMAROWANIE			
Centralne ręczne 1-punktowe dla całego równoległoboku	•	•	•
4 TRYBY ROBOCZE			
4 tryby robocze: postojowy, koparka, ładowarka i drogowy	•	•	•
Sterowanie wspomagane przez ergonomiczne joisticki	•	•	•
Zaawansowana personalizacja trybów i sterowania. Możliwość profilowania 3 nastaw operatorskich	•	•	•
ASYSTENT PRACY			
Zespolenie działania siłowników: jednoczesne zespolenie działania siłownika wypychania i siłownika pośredniego, podobnie jak w działaniu wysięgnika koparek jednonaczyniowych, wyłączność Mecalac	•	•	•
Odwrócenie tyłki: układ pozwalający na odwrócenie funkcji otwierania/zamykania osprzętu roboczego, zgodnie z przyzwyczajeniami operatora, wyłączność Mecalac	•	•	•
Regulacja obrotów silnika przez pokrętko lub pedał gazu	•	•	•
Tryb ECO: pomaga oszczędzać paliwo i ogranicza hałas (regulacja prędkości obrotowej silnika)	•	•	•
Tryb AUTO IDLE: automatycznie redukuje obrotowy silnika, jeżeli nie są aktywowane żadne funkcje maszyny	•	•	•

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac.



12-SERIES

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

KABINA, KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

Lewe i prawe lusterko

1 2 przednie światła robocze LED oraz przednie i tylne światła drogowe LED

Wsteczna i boczna kamery zgodnie z ISO 5006:2017

2 Dostęp do kabiny przez wysuwane stopnie, wyłączność Mecalac

Bezpieczny dostęp i wyjście z kabiny za pomocą automatycznie wysuwanych schodów

Kabina panoramiczna o wysokim komforcie, z homologacją ROPS-FOPS, wyposażona (kratownica na oknie dachowym jest standardem), w:

- Drzwi przesuwne, wyłączność Mecalac
- Otwieraną w całości szybę czołową, wyłączność Mecalac
- Przesuwaną szybę drzwi
- Otwierany szyberdach

3 Kolumna kierownicy z 3 ustawieniami: 2 dla pochylenia, 1 dla wysokości kierownicy

Schówek za siedzeniem, z wyjmowanym kontenerem

Prawy pulpit kontrolny

Komfortowy fotel, regulowany

4 Joysticki sterowane proporcjonalnie

Podwójny pedał hamulca (inching i hamowanie)

Kolorowy ekran 7-calowy, VGA do sterowania zabezpieczeniami i funkcjami maszyny.

Nastawa przepływu w liniach zasilających z poziomu ekranu w kabinie.

Wskaźnik poziomu paliwa, wskaźnik wymiany filtra lub błędów systemu

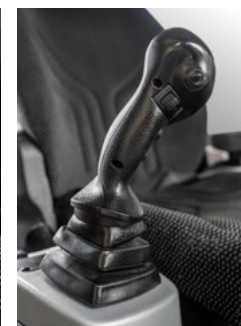
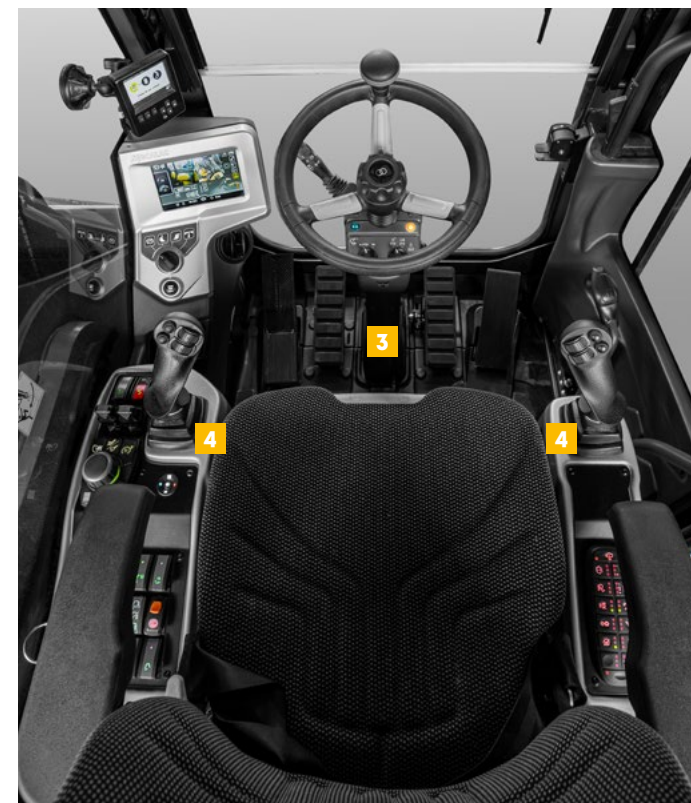
4 profile operatorów, w tym 1 z nastawą fabryczną

Panel sterujący, intuicyjny, pokrętło wyboru, przycisk START

Adaptacja do montażu radioodbiornika, zasilanie 12 V

System ogrzewania, IOS 10263, 6 krętek nawiewowych

Filtr powietrza kabiny, skrzynka bezpieczników



Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac. Joysticki Tiltrotator są opcjonalne.

12-SERIES

NASZE OPCJE

KONFIGURACJA WŁASNEJ 12-SERIES

KOLOR KLIENTA

Chcesz otrzymać Mecalac 12-Series w kolorach swojej firmy?
W tym celu wystarczy podać kolor (RAL).

Przykłady kolorów



KABINA – KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

	12MSX	12MTX	12MRX
Klimatyzacja	o	o	o
Podgrzewany fotel pneumatyczny	o	o	o
Hamulec automatyczny	N/A	o	•
Sterowanie z manipulatora	N/A	o	•
Radioodbiornik z 2 głośnikami, gniazdo USB, Bluetooth	o	o	o
Wyświetlacz z dwiema kamerami	o	o	o
Przełącznik ISO / SAE	o	o	o
Sygnal ostrzegawczy podczas cofania, standardowy lub niestandardowy	o	o	o
Dodatkowy reflektor roboczy z tyłu, LED	o	o	o
Światło obrotowe, LED	o	o	o
Daszek kabiny	o	o	o
Dodatkowy chowany przycisk sterowania stopniem dostępny z poziomu gruntu	o	o	o

SILNIK I CHŁODZENIE

Automatyczne wyłączanie silnika na biegu jałowym	o	o	o
Rewers wentylatora	N/A	o	o

ELEKTRYCZNA POMPA OLEJU NAPĘDOWEGO

Elektryczna pompa oleju napędowego	o	o	•
------------------------------------	---	---	---

PRZECIWWAGA CIĘŻKA

Przeciwwaga ciężka +390kg	o	o	•
---------------------------	---	---	---

OPONY

Zwykłe, Mitas, 18-19.5 16PR MPT-06 TBL	o	o	o
Zwykłe, Michelin, 18R19.5 XF TL / 445-0R19.5 XF	o	o	o
Zwykłe, Alliance, 600/40-22.5 331	n.d.	n.d.	o

TYLNE ORUROWANIE ZABEZPIEZAJĄCE



Dostępne pakiety krajowe: • = standardowe wyposażenie – o = wyposażenie opcjonalne

Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie.
Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac.

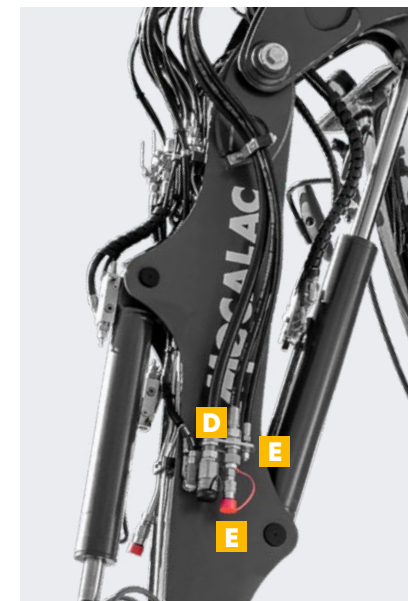
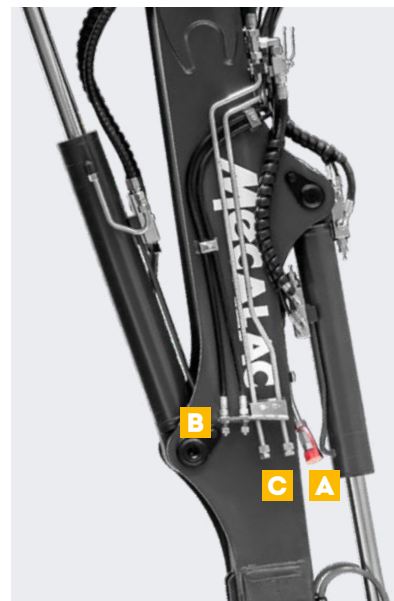


12-SERIES

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

WYSIĘGNIKI, RAMIĘ ŁYŻKI I SZYBKOSZACZKI	12MSX	12MTX	12MRX
Dodatkowe wszechstronne funkcje z amortyzacją wysięgnika, funkcja pływającego wysięgnika i regulacja natężenia przepływu i ciśnienia z kabiny	N/A	o	•
3 zawory bezpieczeństwa (wysięgnik, wysięgnik pośrednie i ramię kopiące)	•	•	•
4 zawory bezpieczeństwa (wysięgnik, wysięgnik pośrednie, ramię kopiące i łyżka)	o	o	o
Zamek bezpieczeństwa na siłowniku kopiącym	o	o	o
Szybkozłącze hydrauliczne Mecalac CONNECT z hakiem lub pierścieniem podnoszenia	o	o	o
Urządzenie do bezpośredniego łączenia narzędzi na ramieniu łyżki ze sworzniami, bez haka	o	o	o
2 światła LED na wysięgniku	o	o	o
Adaptacja do podnoszenia – wyłącznie rynek francuski	o	o	o
OBWODY POMOCNICZE			
A Linia hydrauliczna zasilająca 1 (standard, proporcjonalna)	•	•	•
B Linia hydrauliczna zasilająca 2: funkcja obrotu dla łyżki czerpakowej (wyprowadzona z siłownika offset'u) (proporcjonalna)	o	o	o
C Linia hydrauliczna zasilająca 3: funkcja zamykania dla łyżki czerpakowej (wyprowadzona z siłownika offset'u)	o	o	o
D Linia spływowa	o	o	o
E Linia spływowa, linia spływowa bezciśnieniowa, wysokowydajna dodatkowa linia hydrauliczna do akcesoriów (z ciągłym zasilaniem hydraulicznym)	o	o	o
SMAROWANIE			
Smarowanie centralne ręczne z jednym wspólnym punktem (cały wysięgnik i ramię)	o	o	o
Smarowanie centralne automatyczne (cały wysięgnik i ramię)	o	o	o
Biodegradowalny olej hydrauliczny	o	o	o
MOŻLIWOŚĆ POSADOWIENIA WIDEL POMIĘDZY PODPORAMI			
(lub adaptacja innych narzędzi 3. punktu)	o	o	o

Dostępne pakiety krajowe: • = standardowe wyposażenie – o = wyposażenie opcjonalne



Wyposażenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie.
Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac.



12-SERIES

NARZĘDZIA ROBOCZE

TYP	Szerokość (mm)	Pojemność (L)	Waga (kg)	Liczba zębów
ŁYŻKI PODSIĘBIERNE Z ZĘBAMI				



350	150	206	3
450	190	224	3
600	275	257	3
750	360	293	4
900	450	330	5
1200	630	395	5

ŁYŻKI PODSIĘBIERNE BEZ ZĘBÓW				
------------------------------	--	--	--	--



350	150	190	-
450	190	209	-
600	275	241	-
750	360	273	-
900	450	306	-
1200	630	370	-

ŁYŻKA WĄSKA Z ZĘBAMI				
----------------------	--	--	--	--



300	80	219	3
-----	----	-----	---

ŁYŻKA TRAPEZOWA				
-----------------	--	--	--	--



1000/300	440	455	-
----------	-----	-----	---

ŁYŻKA CHWYTAKOWA (2 kciuki hydrauliczne)				
--	--	--	--	--



900	450	492	5
-----	-----	-----	---

Mecalac zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Mecalac dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływów, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalną wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrywanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.

TYP	Szerokość (mm)	Pojemność (L)	Waga (kg)	Liczba zębów
ŁYŻKA SKARPOWA				



1800	400	350	-
Przykręcany lemiesz	1800	47	

ŁYŻKI SKARPOWE HYDRAULICZNE (2X 45°)				
--------------------------------------	--	--	--	--



2x siłowniki, 2x 45°	1700	367	485
Przykręcany lemiesz	1700	30.5	

ŁYŻKI ŁADOWARKOWE				
-------------------	--	--	--	--



2250	750	390	-
2250	750	412	7

ŁYŻKA 4X1				
-----------	--	--	--	--



2200	540	617	-
2200	540	640	7
Przykręcany lemiesz	2200	62	

TYP	Szerokość (mm)
OSŁONA LEMIESZA 4X1 / SKID & ZABEZPIECZENIE ZĘBÓW	



2200



12-SERIES

NARZĘDZIA ROBOCZE

TYP	Waga (kg)	Liczba zębów
ZĄB DO ZRYWKI		



Ząb „MTG”

212

1

TYP	Szerokość (mm)	Pojemność (kg udźwig)	Waga (kg)
ŻURAW KRATOWY (do użytku z 4 zaworami bezpieczeństwa)			



4100

500

140

WIDŁY DO PALET (do użytku z 4 zaworami bezpieczeństwa)
--



Widły do palet

351

Zestaw: Widły do palet na podporach

55

PŁYTY ADAPTACYJNE DO CONNECT



Płyta młota bez otworów

104,5

Płyta młota z otworami (do młota MB50)

105,5

Zaczep montażowy ISO 24410 do uniwersalnych osprzętów

127

Płyty connect (wsporniki) do spawania

91

Płyta hakowa*

104

Wsporniki CONNECT - Active Lock

93

* do użytku z 3 zaworami bezpieczeństwa

PŁYTA ŁYŻKI CHWYTAKOWEJ PRZY TRANSPORCIE
--



Wspornik łyżki chwytakowej, krótki C50

67,3

PRZECINARKA DO ASFALTU



Dysk Ø450 - C50

67,3



NARZĘDZIA
ROBOCZE



TILTROTATOR
MECALAC

TYP	Odległość między sworzniami (mm)	Moment obrotowy (Nm)	Waga (1x CONNECT) (kg)
MR50 TILTROTATOR MECALAC - PODWOJNE ZŁĄCZE CONNECT I 2X 40°			
bez chwytaka	686	8200	574
z chwytaka	686	8200	683



TYP	Szerokość (mm)	Pojemność (L)	Waga (kg)	Liczba zębów
TILTROTATOR: DEDYKOWANE ŁYŻKI SKARPOWE				
	1300	321	246	-



TYP	Waga (kg)
MŁOT HYDRAULICZNY MECALAC	
Młot hydrauliczny MB40	365
Młot hydrauliczny MB50	445



Mecalac zaleca używanie odpowiednich narzędzi pracy, aby zmaksymalizować wartość, jaką klienci otrzymują z naszych produktów. Używanie narzędzi pracy które nie są zgodne z zaleceniami lub specyfikacjami Mecalac dotyczącymi wagi, wymiarów, przepływów, ciśnienia itp. może skutkować mniejszą niż optymalną wydajnością, w tym między innymi zmniejszeniem produkcji, stabilności, niezawodności i trwałości elementów. Niewłaściwe użycie narzędzia roboczego powodujące zamiatanie, wyrywanie, skręcanie i/lub chwytanie ciężkich ładunków skróci żywotność wysięgnika i ramienia.



12-SERIES

DANE TECHNICZNE

WAGA	12MSX	12MTX	12MRX
W stanie gotowym do działania, bez łyżki, z pełnym zbiornikiem paliwa, operatorem 75 kg i opony standardowe.	9600 - 10600 kg	9700 - 10800 kg	10400 - 11200 kg
SILNIK	12MSX	12MTX	12MRX
Wysokoprężny, 4-cylindrowy, rzędowy	DEUTZ TCD 2,9L HT	DEUTZ TCD 3,6L	DEUTZ TCD 3,6L4
Silnik z turbodoładowaniem, chłodnicą międzystopniową / intercooler, zawór EGR (recyrkulacja spalin), DOC (katalizatorem) y DPF (filtr cząstek stałych)	•	•	•
Katalizator (Selective Catalytic Reduction - SCR)		•	•
Standard anty zanieczyszczeniowy	EU Stage V	EU Stage V U.S. EPA Tier 4 Final*	EU Stage V U.S. EPA Tier 4 Final*
Moc silnika (DIN 70020)	55,4 kW (75 KM) przy 2300 obr./min	85 kW (115 KM) przy 2200 obr./min	85 kW (115 KM) przy 2200 obr./min
Maks. moment obrotowy	375 N.m przy 1400 obr./min	460 N.m przy 1600 obr./min	460 N.m przy 1600 obr./min
Pojemność skokowa	2900 cm³	3621 cm³	3621 cm³
Chłodzenie	cieczą	cieczą	cieczą
Filtr powietrza cyklonowy suchy z wkładem	•	•	•
Paliwo	140 l	140 l	140 l

*Zgodne z normami krajowymi - U.S. Environmental Protection Agency (EPA)

UKŁAD ELEKTRYCZNY	12MSX	12MTX	12MRX
Akumulatory	120 Ah	120 Ah	120 Ah
Napięcie	12 V	12 V	12 V
Alternator	120 A	120 A	120 A
Rozrusznik	3,2 kW	3,2 kW	3,2 kW
Wyłącznik masy	•	•	•
Hermetyczne gniazda elektryczne	•	•	•

EMISJE	12MSX	12MTX	12MRX
Emisja hałasu:			
Poziom mocy akustycznej - LpA (zgodnie z ISO 6396)	73 dB	72 dB	72 dB
Poziom natężenia dźwięku - LwA (zgodnie z ISO 6395)	98 dB	99 dB	99 dB
Spełnia dyrektywę w sprawie emisji hałasu (Dyrektywa WE w sprawie emisji hałasu przez urządzenia używane na zewnątrz)	2000/14/WE i EN474-1:2006 + A1:2009		

PODWOZIE	12MSX	12MTX	12MRX
Przegubowe	•	•	•
Minimalny promień skrętu - wewnątrz opon	2,63 m	2,63 m	2,56 m
Minimalny promień skrętu - na zewnątrz opon	4,91 m	4,91 m	4,98 m
Podwozie przednie wyposażone w 2 podpory przednie niezależnie sterowane, proporcjonalnie	•	•	•

Wypośaenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac.

NAPĘD	12MSX	12MTX	12MRX
Zamknięty układ hydrostatyczny z regulacją Senso Drive	•	•	•
Silnik hydrauliczny	115 cm³	150 cm³	115 cm³
Pompa	130 L/min	182 L/min	190 L/min
Ciśnienie maksymalne	470 bar	470 bar	470 bar
Pompa i silnik hydrauliczny do jazdy o zmiennym wydadku umożliwiającą płynną zmianę przełożenia we wszystkich zakresach prędkości	•	•	•
Prędkość zmienna	25 km/h	32 km/h	40 km/h
Skrzynia biegów z automatyczną zmianą biegów, 2 biegi mechaniczne			•
Maksymalna siła trakcji	4800 daN	5650 daN	6250 daN
Maksymalny pokonywany spadek	26° / 48%	30° / 58%	33° / 64%
Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie	•	•	•
Elektronicznie sterowany układ odwrócenia kierunku jazdy znajdujący się pod drążkiem sterowym / joystickiem /	•	•	•
Kontrola „Inching” do stopniowego zmniejszania kontroli prędkości przed hamowaniem	•	•	•

OSIE I KOŁA	12MSX	12MTX	12MRX
Napęd na 4 koła	•	•	•
Most napędowy sztywny na podwoziu przednim	•	•	•
Most napędowy wahliwy na podwoziu tylnym ±10° i blokowany przez siłowniki hydrauliczne	•	•	•
Szerokie osie « Heavy Duty » (intensywne użytkowanie)			•
Mechanizm różnicowy o ograniczonym poślizgu w obu mostach	45%	45%	45%

HAMULCE	12MSX	12MRX	12MTX
Układ centralnego hamowania o podwójnym obiegu	•	•	•
Hydraulicznie sterowany pedał hamulca	•	•	•
Zanurzone w oleju hamulce wielotarczowe na każdej osi	•	•	•
Hamulec hydrostatyczny (inching) działający na 4 koła	•	•	•

WIEŻA	12MSX	12MTX	12MRX
Pełny obrót 360°	•	•	•
Napęd za pomocą koła wierzicowego z zębami wewnętrznymi	•	•	•
Obracanie za pomocą silnika hydraulicznego z automatycznym hamulcem tarczowym	•	•	•
Zawór cross-over amortyzowany typu SHOCKLESS do stopniowego uruchamiania i zatrzymywania obrotów wieży	•	•	•
Prędkość obrotowa	9 obr./min	9 obr./min	9 obr./min
Moment obrotowy	2210 daN.m	2210 daN.m	2210 daN.m
Silnik hydrauliczny	750 cm³	750 cm³	750 cm³
Ciśnienie maksymalne	270 bar	270 bar	270 bar

KABINA	12MSX	12MTX	12MRX
Wyjątkowo komfortowa panoramiczna kabina -	z homologacją ROPS i FOPS		
Kabina zamocowana na 4 blokach sprężynowych	•	•	•
Przednia szyba częściowo lub całkowicie wyjmowana	pod dachem kabiny		
Przesuwne drzwi	•	•	•
Otwierane okno w drzwiach	•	•	•
Siedzenie można ustawić i dostosować do wysokości i wagi operatora, z pasem bezpieczeństwa	Fotele Grammer. z regulacją wysokości i wzdłużną		
Ogrzewanie płynem chłodzącym zgodne z normą ISO 10263	dmuchawa o wysokiej prędkości, dużej zdolności usuwania zaparowania szyb, odmrażania		
Elementy sterujące wspomagane ergonomicznymi, proporcjonalnymi dźwigniami regulacyjnymi, Rexroth	•	•	•
Tablica wskaźników, kolorowy ekran z automatyczną regulacją jasności i kontrastu	•	•	•
Elektroniczna tablica wskaźników z wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i wskazaniami wizualnymi oraz alarmem dźwiękowym	•	•	•
Poziom paliwa i temperatura chłodziwa wyświetlane są na desce rozdzielczej	•	•	•
Przepływ nastawiane bezpośrednio z poziomu wyświetlacza	•	•	•
2 przednie światła LED	•	•	•
Chłodzony schowek	•	•	•
Boczna i wsteczna kamera (w kabinie)	•	•	•

UKŁAD HYDRAULICZNY (WYSIĘGNIK I LINIE ZASILAJĄCE)	12MSX	12MTX	12MRX
Pojemność układu hydraulicznego	185 l	190 l	190 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	82 l	82 l	82 l
Pompa o zmiennym wydatku - maks.	72 cm³	75 cm³	95 cm³
Maksymalne natężenie przepływu	144 l/min	157 l/min	157 l/min
Maksymalne ciśnienie	280 bar	300 bar	300 bar
AKTYWNA REGULACJA regulacja mocy	•	•	•
Load Sensing (pomiar obciążenia) proporcjonalny z indywidualnym wyważeniem każdego elementu: wysięgnik, końcówka wysięgnika, ramię, łyżka i osprzęt pomocniczy	•	•	•
Proporcjonalność przemieszczeń zawsze przestrzegana, niezależnie od poziomu ciśnienia w każdym elemencie: „flow sharing”	•	•	•
Chłodzenie (układ hydrauliczny)	wentylator	wentylator	wentylator
Antykawitacyjny zawór upustowy dla nadciśnienia w każdym elemencie: wysięgnik, wysięgnik pośrednie, ramię kopiące i łyżka	•	•	•
Zawory bezpieczeństwa (wysięgnik, wysięgnik pośrednie, ramię kopiące)	•	•	•
Sterowanie proporcjonalne ze wspomaganie hydraulicznym za pomocą dźwaka sterowego lub pedałów nożnych przy niskim ciśnieniu z akumulatorem awaryjnym	•	•	•

WYSIĘGNIK	12MSX	12MTX	12MRX
Wysięgnik typu Mecalac składający się z 4 części: wysięgnika, część środkowa, offset, ramię koparkowe	•	•	•
33° łamania w prawo i w lewo za pomocą cylindra hydraulicznego	•	•	•
System umożliwiający zachowanie całej siły penetracji bez względu na kątowe położenie offsetu	•	•	•
Wychył w lewo	1829 mm	1829 mm	1829 mm
Wychył w prawo	1859 mm	1859 mm	1859 mm
Siłownik wysięgnika z amortyzatorem końca wysunięcia	•	•	•
Długość wysięgnika	2210 mm	2210 mm	2210 mm
Szybkozłącze CONNECT			
- Podnoszenie z automatyczną blokadą mechaniczną	•	•	•
- Wykrywanie nieprawidłowego zablokowania			
- Odblokowywanie sterowane hydraulicznie			

Wypożyczenie standardowe i dodatkowe może ulec zmianie. Szczegółowe informacje można uzyskać u dealera Mecalac.




TRYBY OPERACYJNE*
TRYB KOPARKA umożliwia pracę maszyną jak koparką:
- Sterowanie obrotem wieży i ramieniem koparkowym za pomocą lewej dźwigni sterującej
- Sterowanie łyżki i pośredniego wysięgnika lub wysięgnika za pomocą prawej dźwigni sterującej
- Sterowanie jazdą za pomocą pedałów nożnych i odwrócenia kierunku jazdy pod prawej dźwigni sterującej
- Deaktywacja alarmu jazdy
- Deaktywacja alarmu przeciążeniowego
- Ręczne sterowanie prędkości silnika (przepustnica)
- Regulator prędkości
- Blokada oscylacji (gdy pedał hamulca jest całkowicie wciśnięty)
- Wyświetlacz ekranowy: w trybie koparki

TRYB ŁADOWARKI umożliwia pracę maszyną jak ładowarką:
- Sterowanie unoszeniem (ramię pośrednie) i łyżką za pomocą prawego joysticka
- Wyświetlacz ekranowy: w trybie ładowarki

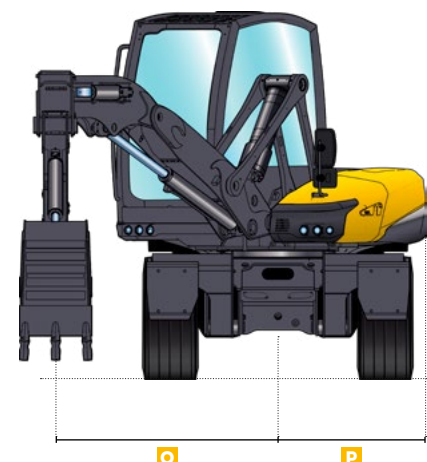
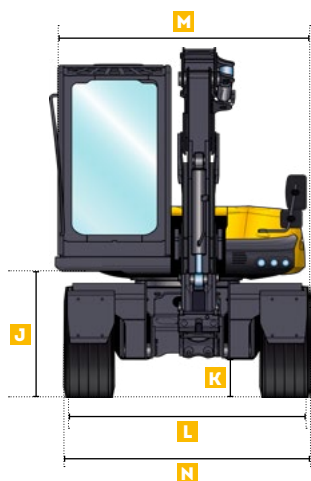
TRYB JAZDY
- Włączanie reflektorów drogowych
- Włączanie obracającego się światła ostrzegawczego
- Zablokowanie funkcji hydraulicznych maszyny (podłączone elementy wyposażenia, obrót, wysięgniki)
- Deaktywacja blokady oscylacyjnej (tylko, jeśli selektor blokady oscylacji znajduje się w pozycji AUTO) i nie jest aktywowany poprzez prawy joystick /dźwazek sterowy/
- Deaktywacja alarmu jazdy
- Deaktywacja alarmu przeciążeniowego
- Wyświetlacz prędkości w km/h
- Prędkość silnika zmienia się w zależności od tego, jak daleko jest wciśnięty pedał jazdy
- Deaktywacja funkcji bezczynności poprzez klawiaturę i joystick /dźwazek sterowy/
- Wyświetlacz ekranowy w trybie drogowym

TRYB PARKOWANIA
- Aktywacja hamulca postojowego
- Przełączanie przedkładni na tryb neutralny
- Deaktywacja pedału przyspieszenia
- Zablokowanie funkcji hydraulicznych maszyny (podłączone elementy wyposażenia, obrót, wysięgniki)
- Wyświetlacz ekranowy w trybie ekonomicznym
- Blokada osi oscylacyjnej
- Włączanie reflektorów drogowych i obracającego się światła ostrzegawczego

* Możliwość personalizacji wszystkich nastaw operatorskich

szybkozłącze connect	WYDAJNOŚĆ
	<ul style="list-style-type: none"> • Odwrotność podpięcia w standardzie, zaadoptowane do wszystkich osprzętów i do czterech trybów pracy naszych maszyn • Łatwość podnoszenia osprzętów, optymalna widoczność i łatwa kontrola z dwóch stron • Bezobsługowe, bez potrzeby dodatkowego smarowania, redukuje ryzyko usterek • Zaleta kompaktowego i lekkiego szybkozłącza została wykorzystana do zwiększenia pojemności osprzętów
	BEZPIECZEŃSTWO
	<ul style="list-style-type: none"> • Uniemożliwia wypięcie łyżki, jeżeli osprzęt został już uniesiony i niezablokowany, niezależnie od kierunku podpięcia, zawiesz hakowe zabezpiecza zwolnienie osprzętu • Zawór bezpieczeństwa znajduje się wewnątrz siłownika • Ciągła kontrola pozycji siłownika w czasie rzeczywistym monitoruje napięcie osprzętu, w połączeniu z sygnałem dźwiękowym emitowanym w kabinie • Automatyczna, hydrauliczna kompensacja luzu poprzez nadwymiarową długość tłoczyska • Łatwy interfejs użytkownika, zapobiegający przypadkowej czynności
	niezawodność
	<ul style="list-style-type: none"> • Wykorzystanie stali o twardości 500 hb dla zawiesi oraz stali o światowej, najwyższej wytrzymałości dla osprzętu, 100% Mecalac: maszyna, szybkozłącze i osprzęt: zaprojektowane do wspólnej pracy. CONNECT jest dedykowany dla Mecalac

+ 12-SERIES WYMIARY



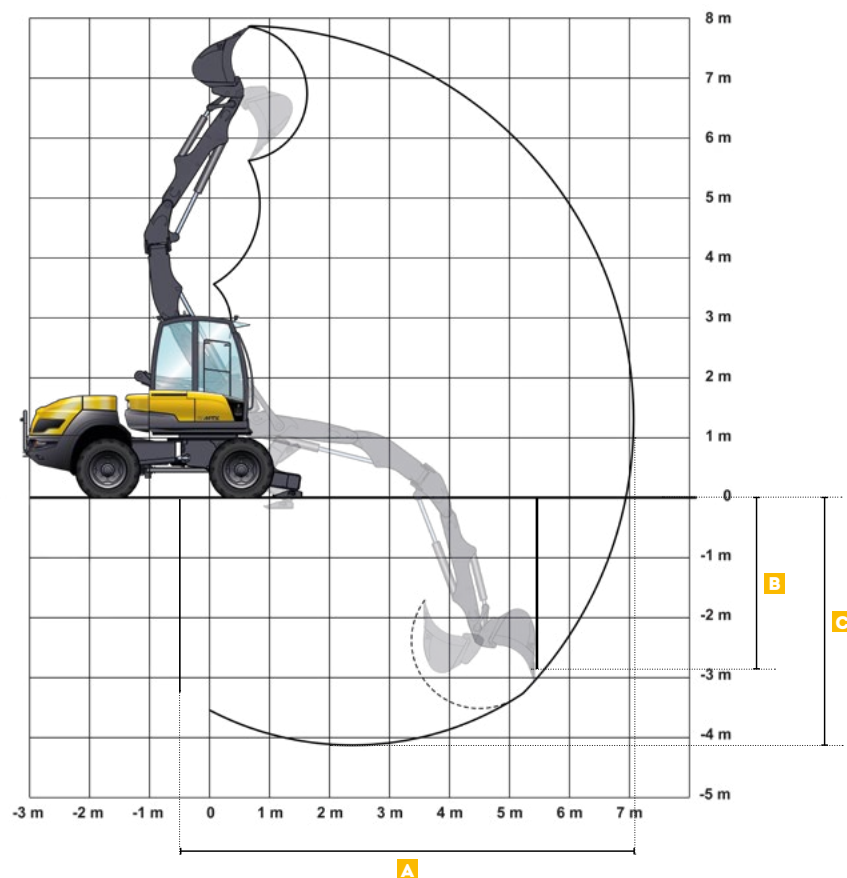
WYMIARY MASZyny	12MSX	12MTX	12MRX
A Długość całkowita	4619 mm	4619 mm	4619 mm
B Wysokość kabiny	3064 mm	3064 mm	3064 mm
C Wysokość ze złożonym wysięgnikiem	3464 mm	3464 m	3464 m
D Nawis tylny	1407 mm	1407 mm	1407 mm
E Rozstaw osi	2225 mm	2225 mm	2225 mm
F Nawis przedni	933 mm	933 mm	933 mm
G Wysokość maski	1744 mm	1744 mm	1744 mm
H Kąt natarcia	53°	53°	53°
I Kąt zejścia	30°	30°	30°
J Wysokość pod wieżą	1165 mm	1165 mm	1165 mm
K Prześwit nad podłożem	354 mm	354 mm	345 mm
L Zewnętrzna szerokość po obrysie podpór	2187 mm	2187 mm	2187 mm
M Szerokość w położeniu drogowym	2332 mm	2332 mm	2397 mm
N Szerokość na kołach, standardowe opony	2260 mm	2260 mm	2390 mm
N Szerokość na kołach, szerokie opony Alliance, 600/40-22.5			2520 mm

WYMIARY MASZyny	12MSX	12MTX	12MRX
O Wychył w prawo, maks.	1859 mm	1859 mm	1859 mm
O Wychył w lewo, maks.	1829 mm	1829 mm	1829 mm
P Zewnętrzny wymiar z maks. łamaniem	1239 mm	1239 mm	1239 mm
Q Tylny promień obrotu	1385 mm	1385 mm	1385 mm
R Przedni promień obrotu	1325 mm	1325 mm	1325 mm
S Promień skrętu	2710 mm	2710 mm	2710 mm



12-SERIES

OSIĄGI I UDŹWIG WYSIĘGNIKA



Osiągi	12MSX	12MTX	12MRX
Siła odpajania	5550 daN	5950 daN	5950 daN
Siła wrywania	3070 daN	3290 daN	3290 daN
Udźwig na haku	4000 kg	4000 kg	4000 kg
A Maksymalny zasięg	7125 mm	7125 mm	7125 mm
B Pionowa głębokość kopania	2240 mm	2240 mm	2240 mm
C Maksymalna głębokość kopania	4100 mm	4100 mm	4100 mm

12MSX - 12MTX

SIŁA UDŹWIGU Z HAKIEM - PODPORY POSADOWIONE

Wszystkie wartości obciążeń zostały podane w kilogramach.

	PRZÓD Z BOKU		PRZÓD Z BOKU		PRZÓD Z BOKU		PRZÓD Z BOKU	
	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
0 M	4000*	4000*	3480*	1960	3080*	1240		
-1.5M	4000*	4000*	3170*	1860	2580*	1090		
-3M	4000*	4000*	3270*	2080				

WARUNKI PRACY

- Na kołach z posadowionymi podporami
- Na poziomym, twardym gruncie
- Wysięgnik bez łamania bocznego
- Przednia i tylna rama wyrównane
- Bez osprzętu (łyżka koparkowa, łyżka ładowarkowa...) z płytą hakową i hakiem o udźwigu 4 T

ZGODNIE Z ISO 10567

- 75% ciężaru wywracającego lub 87% wydajności hydrauliki
- Maksymalne wartości określone przy optymalnym położeniu siłowników i wysięgnika

Parametry udźwigu oznaczone gwiazdką (*) są ograniczone przez wydajność hydrauliki lub haka.

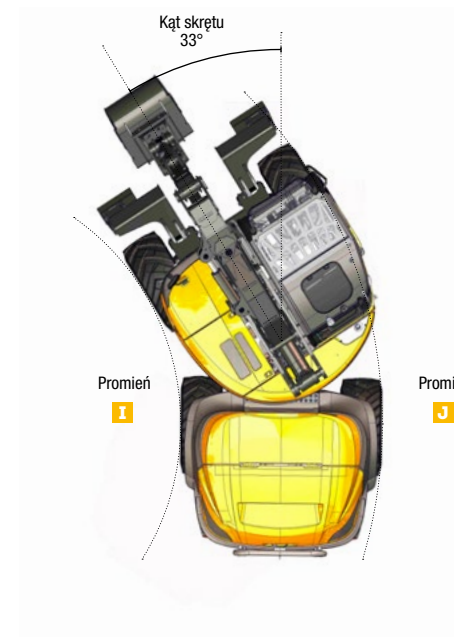
Pozostałe wartości są ograniczone przez ciężar wywracający, który maszyna może podnieść.

Ciężar zwiesi, łyżki i innych narzędzi do przeładunku musi zostać odjęty od nominalnego ciężaru w celu określenia masy ładunku, który może być podniesiony.



Podczas pomiaru rzeczywistego udźwigu w kg, należy uwzględnić wszystkie elementy dodane do końca miarki, a w szczególności ich położenie i ciężar.

+ 12-SERIES ŁADOWANIE



WYMIARY MASZYNY	12MSX	12MTX	12MRX
A Długość całkowita	5617 mm	5617 mm	5617 mm
B Wysokość wyładunku	4077 mm	4077 mm	4077 mm
C Wysokość załadunku	4498 mm	4498 mm	4498 mm
D Kąt kopania	40°	40°	40°
E Przestrzeń pod łyżką	651 mm	651 mm	651 mm
F Minimalny promień skrętu wieży	3600 mm	3600 mm	3600 mm
G Minimalna odległość wyładunku z boku (łyżka pod kątem 45°)	403 mm	403 mm	403 mm
H Minimalna odległość wyładunku z boku (łyżka pod kątem 90°)	78 mm	78 mm	78 mm
I Minimalny promień skrętu - wewnątrz opon	2620 mm	2620 mm	2560 mm
J Minimalny promień skrętu - na zewnątrz opon	4910 mm	4910 mm	4980 mm

WYDAJNOŚĆ	12MSX	12MTX	12MTX
Moc udźwigu - zgodnie z ISO 14397-2	3780 daN	4050 daN	4050 daN
Siła kopania - ustalone zgodnie z normami NF ISO 14397-2	5970 daN	6400 daN	6400 daN
Siła trakcji maszyny	4800 daN	5650 daN	6250 daN

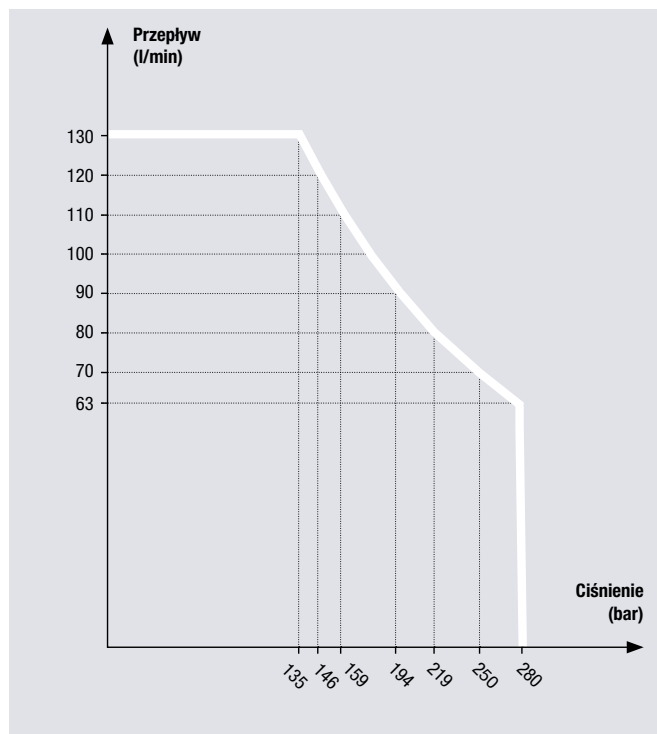


12-SERIES

OSPRZĘT HYDRAULICZNY

12MSX

LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 1 (PROPORCJONALNE)



LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 2

12MSX

Zasilanie z siłownika łamania wysięgnika	Opcja
Przepływ	3-35 l/min
Ciśnienie	280 bar
Sterowanie	Proporcjonalne jako opcja

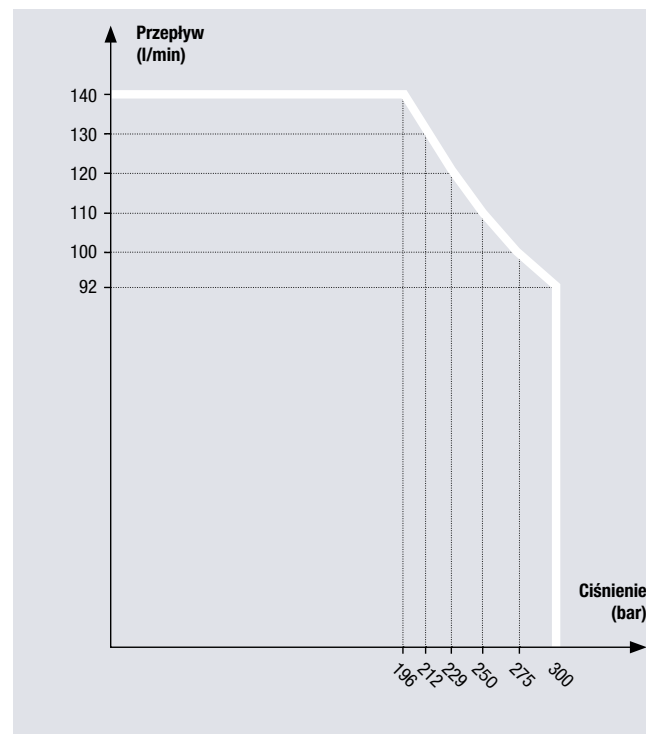
LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 3

12MSX

Bucket cylinder diverted (clamshell function)	Opcja
Przepływ	120 l/min
Ciśnienie	280 bar

12MTX - 12MRX

LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 1 (PROPORCJONALNE)



LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 2

12MTX - 12MRX

Zasilanie z siłownika łamania wysięgnika	Opcja
Przepływ	3-35 l/min
Ciśnienie	300 bar
Sterowanie	Proporcjonalne jako opcja

LINIA HYDRAULICZNA ZASILAJĄCA 3

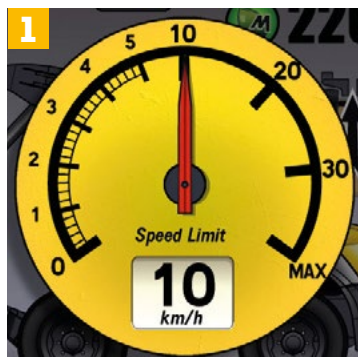
12MTX - 12MRX

Bucket cylinder diverted (clamshell function)	Opcja
Przepływ	120 l/min
Ciśnienie	300 bar



12-SERIES

OSPRZĘT HYDRAULICZNY



12MSX

1 KONTROLA PRĘDKOŚCI – DOSTĘPNY ZAKRES W KM/H

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4 - Max.)

2 PERSONALIZACJA PARAMETRÓW

Pamięć ustawień dla:
- rodzaju osprzętu
- przepływów

12MTX

1 KONTROLA PRĘDKOŚCI – DOSTĘPNY ZAKRES W KM/H

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4 - 15.5 - 18.6 - Max.)

2 PERSONALIZACJA PARAMETRÓW

Pamięć ustawień dla:
- rodzaju osprzętu
- przepływów
- ciśnienia (opcja)

12MRX

1 KONTROLA PRĘDKOŚCI – DOSTĘPNY ZAKRES W KM/H

0.3 - 0.6 - 0.9 - 1.2 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - Max.
(0.2 - 0.4 - 0.5 - 0.7 - 0.9 - 1.2 - 1.9 - 2.5 - 3.1 - 4.3 - 6.2 - 9.3 - 12.4 - 15.5 - 18.6 - 21.7 - Max.)

2 PERSONALIZACJA PARAMETRÓW

Pamięć ustawień dla:
- rodzaju osprzętu
- przepływów
- ciśnienia (standard)

Niektóre rozwiązania są dostępne jedynie w określonych regionach. Należy skontaktować się z lokalnym dealerem Mecalac, aby uzyskać informacje na temat dostępności oferty w danym obszarze.

Więcej informacji o produktach Mecalac, usługach oferowanych przez dealerów oraz rozwiązaniach branżowych można znaleźć w Internecie pod adresem **www.mecalac.com**

MECALAC POLSKA SP. Z O. O.**CENTRALA**

Ul. Jaworowa 1
43-170 Łaziska Górne, Polska
Tel. +48 32 221 32 19

ODDZIAŁ

Ul. Brzozowa 2, Ślęza
55-040 Kobierzyce, Polska
Tel. +48 71 390 12 26

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, Gazimur - İzmir - TÜRKİYE
Tel. +90 232 220 11 15



WWW.MECALAC.COM