



REMOTE CONTROL



MAK 40 MAK 50

REMOTE-CONTROLLED
MULTIFUNCTION MINI SKID



MAK 40/50

REMOTE-CONTROLLED MULTIFUNCTION MINI SKID



CONSTRUCTION



AGRICULTURE



PARKS

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

BUILDINGS

AGRICULTURE

WATER NETWORKS

ELECTRICAL GRIDS

Designed to ensure speed and precision across a wide range of applications, the **MAK 40/50** is the ideal mini skid for any job site, be it in construction, agriculture, or forestry. Its outstanding power and maneuverability allow for the excavation of micro and mini trenches **with maximum safety and operator comfort**.



WIDE RANGE OF ATTACHMENTS

The **MAK 40/50** is characterised by an ISO compliant attachment-holder frame with manual control and hydraulic predisposition. Standard set-up allows for the use of a wide range of equipment with the utmost safety and maximum engagement stability, making it possible to carry out several working site operations including:

- ✓ Backfilling
- ✓ Minor demolitions,
- ✓ Waste loading
- ✓ Debris removal
- ✓ Trench digging
- ✓ Levelling
- ✓ Cleaning





✓ REMOTE CONTROL

MAK 40/50 works with a remote control, avoiding the presence of an operator on board hence making it possible to monitor its work more closely.

✓ HIGH PERFORMANCE

The MAK 40/50 is the most powerful multifunction skid in its segment, thanks to high-performance Kohler (gasoline) and Yanmar (diesel) engines.

✓ EXCEPTIONAL COMPACTNESS

The reduced weight allows MAK 40/50 to be transported using standard work vehicles, without the need for expensive special transport.



Technology

01 COMPLETE IMPLEMENTS CONTROL

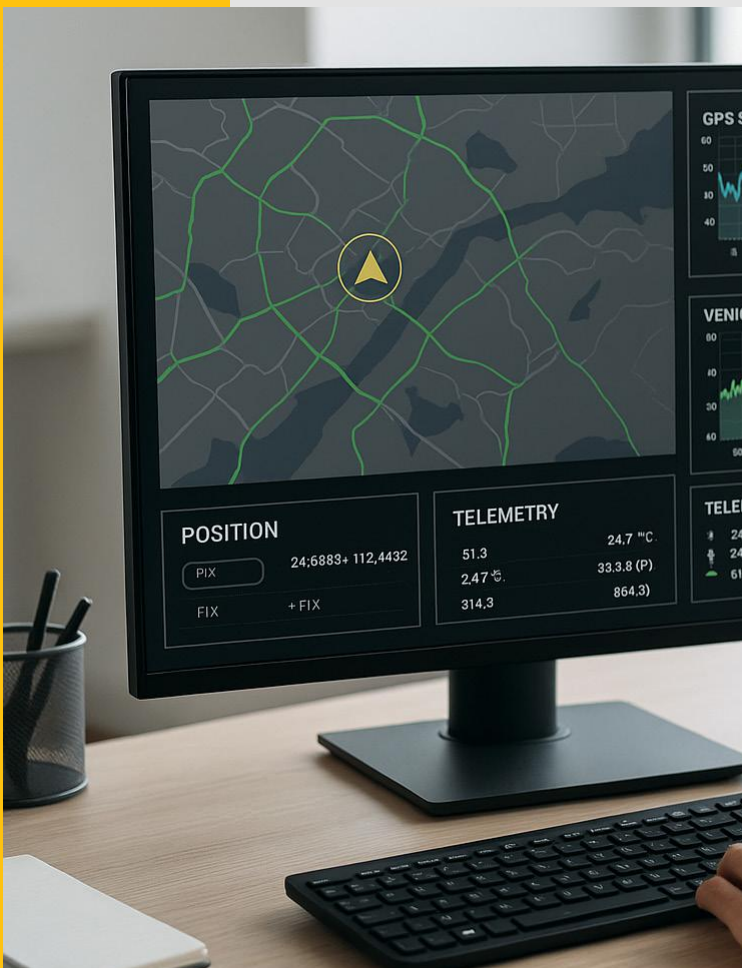
The additional wiring kit makes it possible to fully manage all the functions of attachments equipped with electrohydraulic distributors (such as the mixing bucket), allowing the full potential of the **MAK 40/50** to be exploited.



02 LOCALISATION GPS SYSTEM

The satellite tracking system allows to remotely control the machine location.

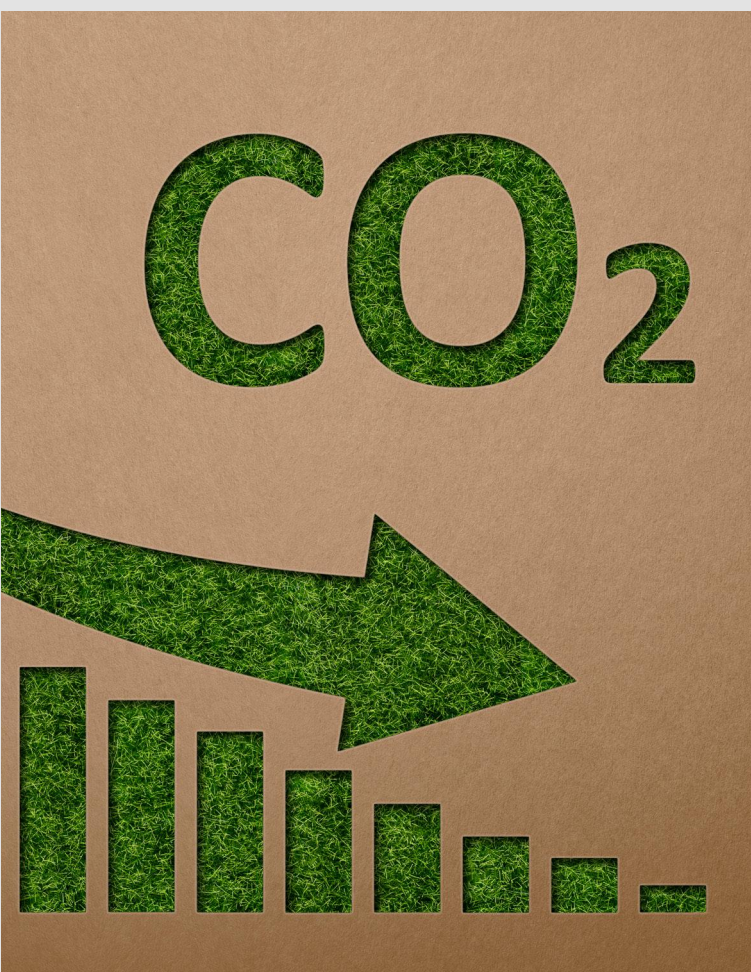
**available as an option*



03 INTELLIGENCE GUIDE FOLLOWING TRACK

The IGFT technology - Intelligence Guide Following Track - allows the machine to independently follow a path and adapt the digging speed to the effort required to move forward, improving productivity and efficiency. This way, even inexperienced operators can obtain the best digging results and performance.

*optional available only for MAK 50



04 LOW EMISSIONS ENGINE SYSTEM

All MakBrent machines come equipped with selected engines according to the most stringent criteria of:

- reliability
- cost effectiveness
- level of emissions

All machine systems, from the hydraulic devices to the controls, are designed and manufactured to **reduce environmental impact** to a minimum and lower fuel costs.



ADVANTAGES VS TRADITIONAL MACHINERY

BUSINESS

Higher **earnings**
 Lower **work duration**
 Lower **management costs**
 Lower **maintenance**
 Lower **stress for traffic blocks**, delays
 and fees to be paid

WORKING SITE

Higher **digging precision**
 Higher **speed**
 Higher **efficiency**
 Lower **road obstruction**
 Lower **labour**

ENVIRONMENT

Lower **environmental impact**
 Lower **waste material** to dispose of
 Lower **fuel use**

PEOPLE

Higher **comfort for the operator**
 Higher **security**
Easier to use





Technical data

GASOLINE



ENGINE

Engine	Kohler
Model	ECH980
Emission regulation	EU Stage V
Displacement [cm³/cu inch]	999 / 61
N° cylinders	2
Max. Power [kW / HP]	28.3 / 38 @ 3600 rpm
Max. net torque [N m]	78.6 @ 3400 rpm
Aspiration	Air
Cooling	Air
Starter	Electric
Disposition	V-Twin
Voltage [V]	12
Oil tank capacity [l/gal]	1,9 / 0,50
Fuel	Gasoline

WORKING PERFORMANCE

Operating weight -with bucket- [kg/lbs]	1450 / 3417
Operating weight -with wheel saw MWS350- [kg/lbs]	1680 / 3703
Tipping load at max. reach [kg/lbs]	1100 / 2645
ROC (SAE 35% tipping load) [kg/lbs]	380 / 926
ROC (50% tipping load) [kg/lbs]	550 / 1322
Bucket breakout force [kg/lbs]	1000 / 2205
Arm breakout force [kg/lbs]	980 / 2160

TRACK AND TRAVEL PERFORMANCE

Double travel speed [km/h/mph]	Low: 2.2 / 1.4 - High: 6.0 / 3.7
Drowbar pull [kg/lbs]	1370 / 3020
Ground pressure: narrow track 180 mm / 7" [kPa/psi]	39 / 10,2
Ground pressure: standard track 230 mm / 9" [kPa/psi]	28 / 7,4
Ground pressure: wide track 250 mm / 10" [kPa/psi]	21 / 5,5
High frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8

HYDRAULIC SYSTEM

Flow max. to the attachment [l/min/gpm]	48 / 12,6
Pressure [bar/psi]	185 / 2683,2
Hydraulic tank capacity [l/gal]	30 / 8
Teoretical Hydr. Power [kW/Hp]	15,5 / 21

Auxiliary lines with hydraulic quick couplings "flat face", two main lines size ½" connectable even with residual pressures, grouped on a robust cast iron monoblock which includes additional third drain line.

CONFIGURATION

STANDARD: Wiring kit for controlling electro-hydraulic distributors of equipment

OPTIONAL: GPS localisation system (one year subscription included)

Dati tecnici

DIESEL



ENGINE

Engine	Yanmar
Model	3TNV 86 CHT
Emission regulation	EU Stage V
Displacement [cm³/cu inch]	1568 / 96
N° cylinders	3
Max. Power [kW / HP]	32.4 / 44
Max. net torque [N m]	118.6
Aspiration	Air
Cooling	Water
Starter	Electric
Disposition	3-Ø86×90
Voltage [V]	12
Oil tank capacity [l/gal]	4.7 / 1.03
Fuel	Diesel

WORKING PERFORMANCE

Operating weight -with bucket- [kg/lbs]	1690 / 3725
Operating weight -with wheel saw MWS350 HT- [kg/lbs]	1960 / 4409
Tipping load at max. reach [kg/lbs]	1320 / 2910
ROC (SAE 35% tipping load) [kg/lbs]	462 / 1018
ROC (50% tipping load) [kg/lbs]	660 / 1455
Bucket breakout force [kg/lbs]	1140 / 2513
Arm breakout force [kg/lbs]	1100 / 2425

TRACK AND TRAVEL PERFORMANCE

Double travel speed [km/h/mpH]	Bassa: 3 / 1.9 Alta: 6.0 / 3.7
Drowbar pull [kg/lbs]	1500 / 3307
Ground pressure: narrow track 180 mm / 7" [kPa/psi]	43 / 10,2
Ground pressure: standard track 230 mm / 9" [kPa/psi]	34 / 7,4
High frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8

HYDRAULIC SYSTEM

Flow max. to the attachment [l/min/gpm]	58 / 15,32
Pressure [bar/psi]	250 / 3625,94
Hydraulic tank capacity [l/gal]	30 / 8
Teoretical Hydr. Power [kW/Hp]	15,6 / 21

Auxiliary lines with hydraulic quick couplings "flat face", two main lines size ½" connectable even with residual pressures, grouped on a robust cast iron monoblock which includes additional third drain line.

CONFIGURATION

STANDARD: Wiring kit for controlling electro-hydraulic distributors of equipment

OPTIONAL: GPS localisation system (one year subscription included)

OPTIONAL: Semi-automatic guidance system with track tracing and auto-adaptation of digging speed according to ground hardness

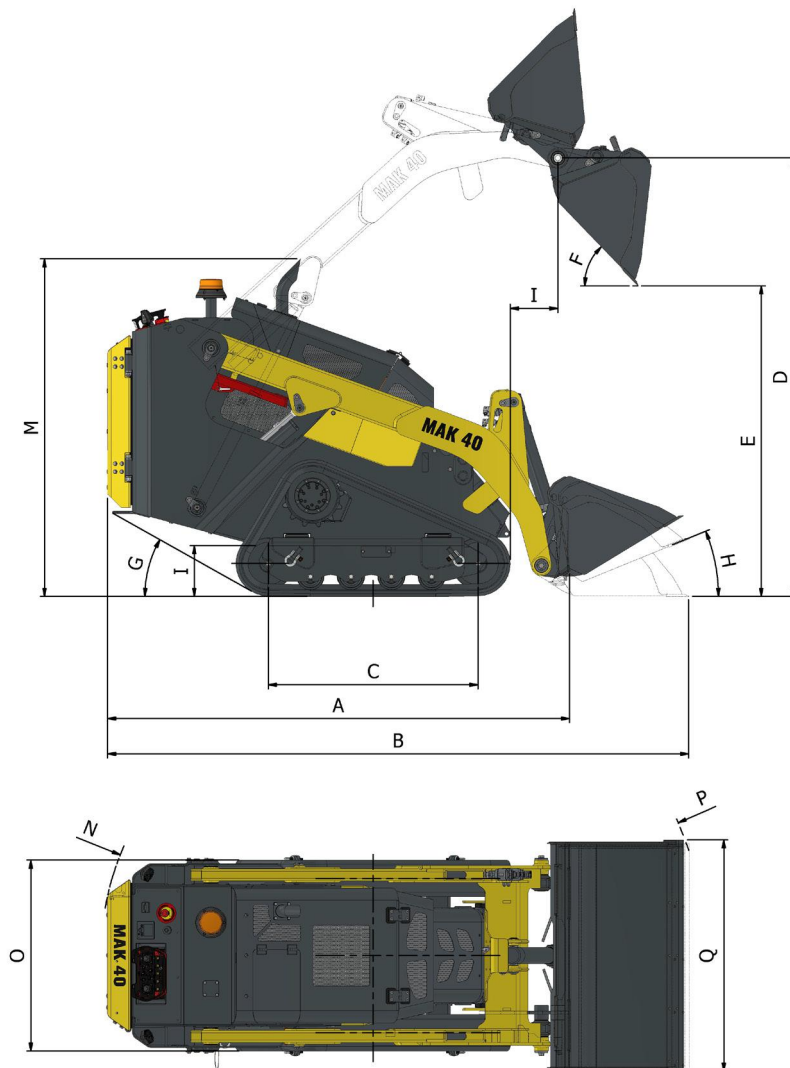
All data provided are preliminary and subject to change without notice due to design updates.

Dimensions

MAK 40

DIMENSIONS WITH BUCKET BK100

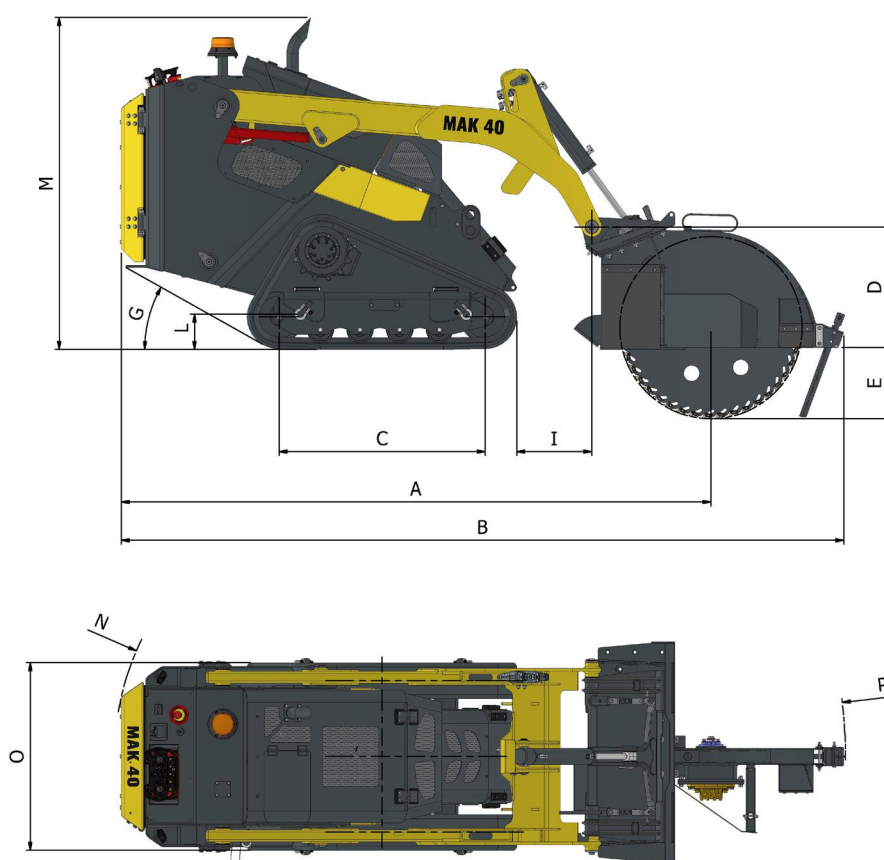
A	Total length -without bucket- [mm/inch]	1855 / 90
B	Total length -with bucket on ground- [mm/inch]	2285 / 73
C	Length of track on ground -wheelbase- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Bucket pin height -at max.height [mm/inch]	2174 / 85,5
E	Bucket clearance -at max.lift and total dump- [mm/inch]	1650 / 65
F	Bucket dump angle -at max.height- [°]	35
G	Departure angle -at back side- [°]	33
H	Departure angle -at front side- [°]	22
I	Bucket pin reach -at max. lift- [mm/inch]	196 / 7,7
L	Frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8
M	Max. machine height -all included- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Turning radius machine rear -from center track- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Vehicle width -with 180 mm/7,09 inch- [mm/inch]	947 / 37,2
P	Turning radius machine front [mm/inch]	2245 / 88,5
Q	Bucket width standard [mm/inch] Bucket width large [mm/inch]	1020 / 40 1145 / 45



DIMENSIONS WITH WHEEL SAW MAKBRENT MWS350

A	Central tool machine length [mm/inch]	3020 / 119
B	Total length -on total depth- [mm/inch]	3582 / 141
C	Length of track on ground -wheelbase- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Bucket pin height -at max.excavation depth- [mm/inch]	505 / 20
E	Max excavation depth [mm/inch]	300 / 11,9
I	Bucket pin reach -at max.excavation depth- [mm/inch]	297 / 11,7
G	Departure angle -at back side- [°]	33
L	Frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8
M	Max.machine height -all included- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Turning radius machine rear -from center track- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Vehicle width -with 230 mm/9,06 inch tracks- [mm/inch]	947 / 37,2
P	Turning radius machine front -tool lift, 130 mm/5 inch over ground- [mm/inch]	2245 / 93

If required, it is possible to obtain a more lateral excavation with respect to the centre line of the machine the WS 35 can create a trench at the edge of the carriageway, simply by repositioning the equipment in the most external seat of the connection plate to the machine, defined by the four free holes provided.

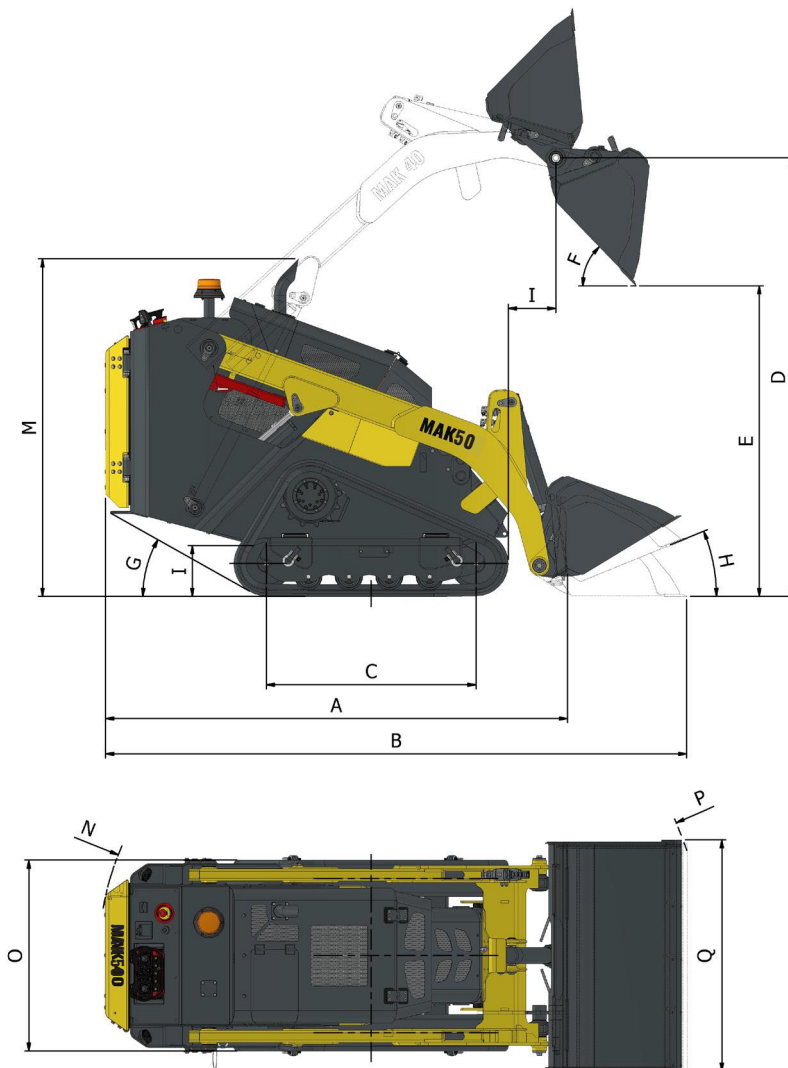


Dimensions

MAK50

DIMENSIONS WITH BUCKET BK100

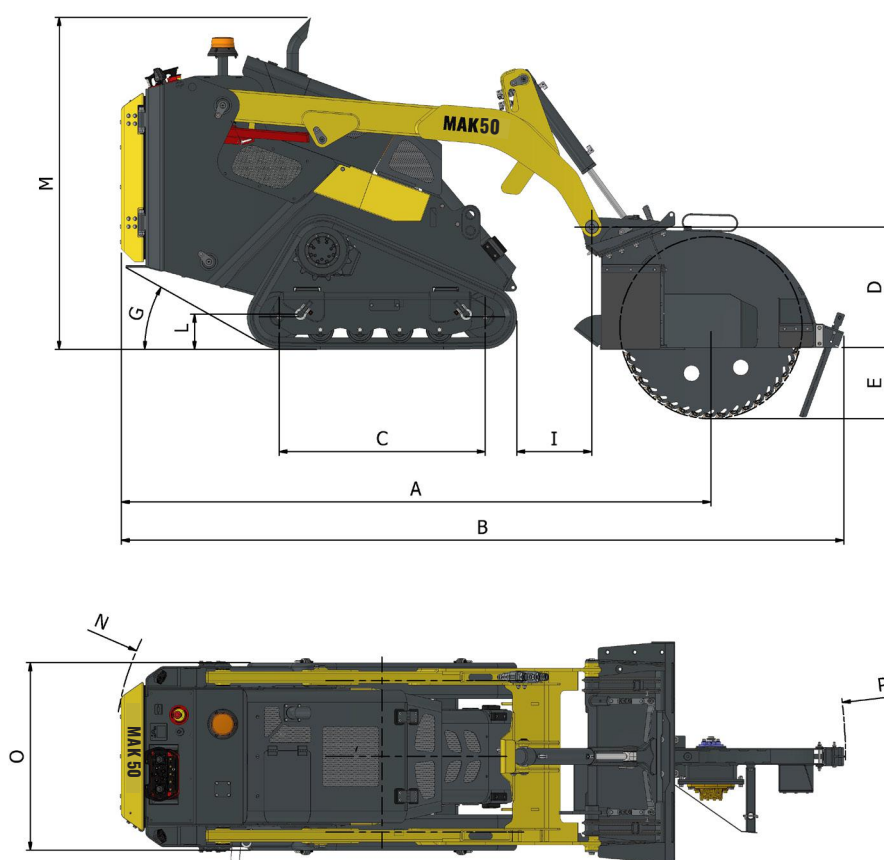
A	Total length -without bucket- [mm/inch]	1855 / 90
B	Total length -with bucket on ground- [mm/inch]	2285 / 73
C	Length of track on ground -wheelbase- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Bucket pin height -at max.height [mm/inch]	2174 / 85,5
E	Bucket clearance -at max.lift and total dump- [mm/inch]	1650 / 65
F	Bucket dump angle -at max.height- [°]	35
G	Departure angle -at back side- [°]	33
H	Departure angle -at front side- [°]	22
I	Bucket pin reach -at max. lift- [mm/inch]	196 / 7,7
L	Frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8
M	Max. machine height -all included- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Turning radius machine rear -from center track- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Vehicle width -with 180 mm/7,09 inch- [mm/inch]	947 / 37,2
P	Turning radius machine front [mm/inch]	2245 / 88,5
Q	Bucket width standard [mm/inch] Bucket width large [mm/inch]	1020 / 40 1145 / 45



DIMENSIONS WITH WHEEL SAW MAKBRENT MWS350HT

A	Central tool machine length [mm/inch]	3020 / 119
B	Total length -on total depth- [mm/inch]	3582 / 141
C	Length of track on ground -wheelbase- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Bucket pin height -at max.excavation depth- [mm/inch]	505 / 20
E	Max excavation depth [mm/inch]	350 / 13,7
I	Bucket pin reach -at max.excavation depth- [mm/inch]	297 / 11,7
G	Departure angle -at back side- [°]	33
L	Frame ground clearance [mm/inch]	250 / 9,8
M	Max.machine height -all included- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Turning radius machine rear -from center track- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Vehicle width -with 230 mm/9,06 inch tracks- [mm/inch]	997 / 39
P	Turning radius machine front -tool lift, 130 mm/5 inch over ground- [mm/inch]	2362 / 93

If required, it is possible to obtain a more lateral excavation with respect to the centre line of the machine the MWS350HT can create a trench at the edge of the carriageway, simply by repositioning the equipment in the most external seat of the connection plate to the machine, defined by the four free holes provided.



The attachments

MWS 350

WHEEL SAW



EXCAVATION MEASURES

Width
30 - 40 - 50 mm
Depth
350 mm

STANDARD CONFIGURATION

✓ Floating trench cleaner

CTI 70

CHAIN TRENCHER

Catenary for land excavation on topsoil and/or mixed soil. Optional mechanical trench cleaner available.



EXCAVATION MEASURES

Width
110, 130, 160 mm
Depth
up to 680 mm

DIGGING CHAIN

✓ Bucket
✓ Bit tool
✓ Mixed (buckets and bit tools)

DIGGING SPEED

20 - 90 m/h



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGATION

CTI 80

CHAIN TRENCHER

Catenary for land excavation on topsoil and/or mixed soil. Mechanical cleaner provided as standard.



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGATION

EXCAVATION MEASURES

Width
120, 150, 200 mm
Depth
up to 800 mm

DIGGING CHAIN

- ✓ Bucket
- ✓ Mixed (buckets and bit tools)

DIGGING SPEED

20 - 90 m/h

CTI 100

CHAIN TRENCHER

Catenary for land excavation on topsoil and/or mixed soil. Mechanical cleaner provided as standard.



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGATION

EXCAVATION MEASURES

Width
120, 150, 200 mm
Depth
up to 1000 mm

DIGGING CHAIN

- ✓ Bucket
- ✓ Mixed (buckets and bit tools)

DIGGING SPEED

20 - 90 m/h

MBM 100

MIXING BUCKET

It allows on-site concrete production to close excavations immediately.



DATA

✓ Capacity
100 l

✓ Max. oil flow
90 l/min.

✓ Max. pressure
215 bar

✓ Total width
1110 mm



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

FK 02

LIFTING FORKS

Designed to move palletized materials, they are suitable for the easy handling of heavy materials on site.



DATA

✓ Lifting capacity
1,0 ton

✓ Frame weight
86 kg

✓ Total width
1210 mm



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

BRK 95

HYDRAULIC BREAKER

Next-generation breaker with vibro-silenced technology, designed to ensure maximum efficiency with minimal noise impact.



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DATA

- ✓ Oil Delivery
23 - 32 l/min.
- ✓ Working pressure
80 -120 bar
- ✓ Impact frequencies
800 - 1200 strokes/min.
- ✓ Impact frequencies
150 - 230 Joule

MSW 110

SWEEPER

Accessory to quickly remove debris after operations.



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DATA

- ✓ Working width
1100 mm
- ✓ Total width
1250 mm
- ✓ Bucket capacity
140 lt
- ✓ Brushes
420/29 Ø nr

MTR 125

FLAIL MULCHER

Ideal for maintaining green that is difficult to reach like waysides and riverbanks, and it mulches grass and bushes up to 3 cm [1 inch] in diameter.



DATA

- ✓ Working width 125 cm
- ✓ Overall width 137 cm
- ✓ Total width 1150 mm
- ✓ Weight 245 kg



AGRICULTURE



PARKS

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

TRV

AUGER

The auger is a versatile and powerful attachment, ideal for soil drilling tasks in the agriculture, gardening and construction fields.



AGRICULTURE



PARKS

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DATA

- ✓ Orbital engine 160 cc
- ✓ Oil flow 26 - 65 l/min.
- ✓ Max. pressure 210 bar
- ✓ Max. Drill 600 Ø/mm





TRACKING THE FUTURE

We have been in pole position since 1963 but now it is our experience and enthusiasm that lead us. MakBrent is a story of all-Italian professionalism, but with an international purpose. It is the entrepreneurial choice of a young, solid and continuously growing Group. A team made up of people who always stand by their customers to contribute together towards a future of innovation and the achievement of many more exciting goals.

www.makbrent.com

MakBrent srl

Via Ponticelli, 36 - 36020 Agugliaro (VI) - Italy

P. +39 (0)445 602900 - info@makbrent.com



REMOTE CONTROL

 **MAKBRENT**
tracking the future



MAK 40 MAK 50

MINI SKID MULTIFUNZIONE
CON RADIOCOMANDO



MAK 40/50

MINI SKID MULTIFUNZIONE RADIOCOMANDATO



CONSTRUCTION



AGRICULTURE



PARKS

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

EDILIZIA

AGRICOLTURA

RETI IDRICHE

RETI ELETTRICHE

Progettato per garantire velocità e precisione in una vasta gamma di applicazioni, **MAK 40/50** è il mini skid ideale per ogni cantiere, sia nella costruzione, nell'agricoltura che nel settore forestale. La sua straordinaria potenza e manovrabilità consentono lo scavo di micro e mini trincee con la **massima** sicurezza e comfort per l'operatore.



NUMEROSE ATTREZZATURE

MAK 40/50 è caratterizzato da un telaio porta attrezzi a norma ISO con comando manuale e una predisposizione idraulica ausiliaria. L'allestimento di serie lo rende perfetto per il montaggio di una vasta gamma di attrezzature, in tutta sicurezza e con massima stabilità di ingaggio, così da poter essere utilizzato per svolgere numerose attività tra cui:

- ✓ Rinterro
- ✓ Piccole demolizione
- ✓ Carico inerti
- ✓ Scavo di trincee
- ✓ Sbancamento
- ✓ Livellamento del suolo
- ✓ Pulizia del cantiere





✓ **RADIOCOMANDO**

MAK 40/50 è l'unico skid sul mercato che viene gestito completamente da radiocomando. L'operatore può così lavorare in totale sicurezza, riducendo drasticamente l'esposizione ai rischi connessi alle attività lavorative

✓ **ALTE PRESTAZIONI**

MAK 40/50 è lo skid multifunzione più potente nel segmento, grazie ai prestanti motori Kohler (benzina) e Yanmar (diesel).

✓ **ECCEZIONALE COMPATTEZZA**

Il peso ridotto permette di trasportare MAK 40/50 con normali veicoli da lavoro, senza la necessità dell'utilizzo di costosi mezzi eccezionali.



Technology

01 CONTROLLO COMPLETO ATTREZZATURE

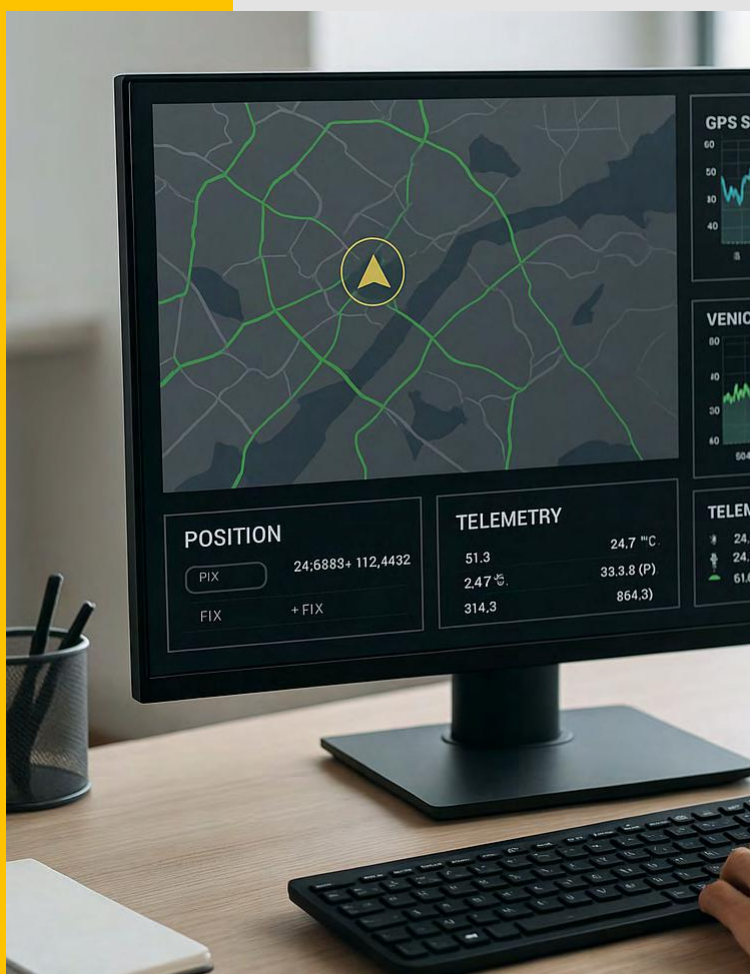
Il kit di cablaggi aggiuntivo permette di gestire completamente tutte le funzionalità delle attrezzature dotate di distributori elettroidraulici (come, ad esempio, per la benna miscelatrice), in modo da sfruttare appieno tutto il potenziale di **MAK 40/50**.



02 LOCALIZZAZIONE GPS SYSTEM

Il sistema di monitoraggio satellitare permette di controllare a distanza la posizione della macchina.

***disponibile come optional**

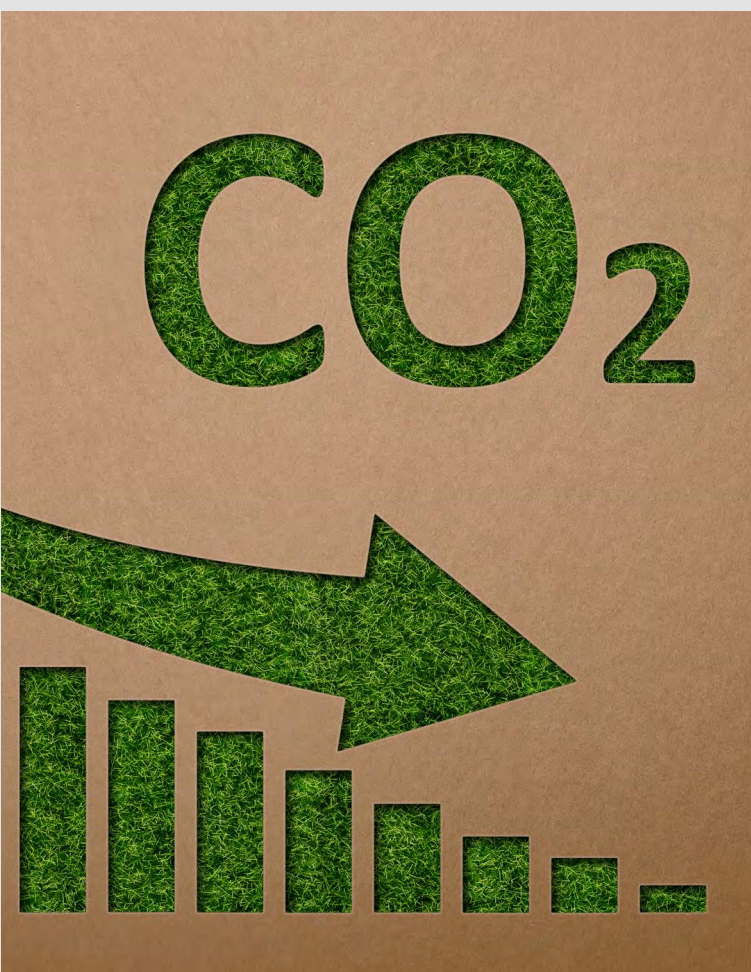


03 INTELLIGENCE GUIDE FOLLOWING TRACK

La tecnologia IGFT - Intelligence Guide Following Track - consente alla macchina di **seguire in modo autonomo la traccia** e di adattare le velocità di scavo in base allo sforzo di avanzamento, migliorando la produttività e l'efficienza.

In questo modo anche l'operatore inesperto può ottenere il massimo risultato di scavo e prestazione.

***disponibile come optional MAK 50**



04 LOW EMISSIONS ENGINE SYSTEM

Tutte le macchine MakBrent vengono equipaggiate con motori selezionati secondo i più rigorosi criteri di:

- affidabilità
- economicità
- ridotto livello di emissioni.

Tutti i sistemi a bordo macchina, dai dispositivi idraulici a quelli di comando, sono studiati e prodotti per **ridurre l'impatto ambientale** e aumentare il risparmio di carburante.



VANTAGGI VS MEZZI TRADIZIONALI

BUSINESS

Maggiori **ricavi**
 Minore **durata dei lavori**
 Minori **costi** di gestione
 Minore **manutenzione**
 Minore **stress** per fermo traffico,
 ritardi e penali da pagare

CANTIERE

Maggior **precisione di scavo**
 Maggiore **velocità**
 Maggiore **efficienza**
 Minore **ingombro** su strada
 Minore **manodopera**

AMBIENTE

Minore **impatto ambientale**
 Minore **materiale residuo** da smaltire
Minore consumo di carburante

PERSONE

Maggior **comfort per l'operatore**
 Maggiore **sicurezza**
 Maggiore **facilità d'uso**





Dati tecnici

BENZINA



MOTORE

Costruttore	Kohler
Modello	ECH980
Livello di emissioni	EU Stage V
Cilindrata [cm³]	999 / 61
N° cilindri	2
Potenza Lorda [kW / HP]	28.3 / 38 @ 3600 rpm
Coppia Max [N m]	78.6 @ 3400 rpm
Aspirazione	Aria
Raffreddamento	Aria forzata
Avviamento	Elettrico
Disposizione	V-Twin
Tensione [V]	12
Capacità coppa olio [l/gal]	1,9 / 0,50
Alimentazione	Benzina

WORKING PERFORMANCE

Massa operativa con benna [kg/lbs]	1450 / 3417
Massa operativa con disco MWS350 [kg/lbs]	1680 / 3703
Carico di ribaltamento al massimo sbraccio [kg/lbs]	1100 / 2645
ROC (SAE 35% del carico di ribaltamento) [kg/lbs]	380 / 926
ROC (50% del carico di ribaltamento) [kg/lbs]	550 / 1322
Forza di strappo al tagliente benna [kg/lbs]	1000 / 2205
Forza di strappo con il braccio [kg/lbs]	980 / 2160

PRESTAZIONI DI TRASLAZIONE E TRAZIONE

Traslazione a due velocità [km/h/mph]	Bassa: 2.2 / 1.4 - Alta: 6.0 / 3.7
Forza di trazione [kg/lbs]	1370 / 3020
Pressione al suolo: cingolo stretto da 180 mm / 7" [kPa/psi]	39 / 10,2
Pressione al suolo: cingolo standard da 230 mm / 9" [kPa/psi]	28 / 7,4
Pressione al suolo: cingolo largo da 250 mm / 10" [kPa/psi]	21 / 5,5
Altezza minima da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8

SISTEMA IDRAULICO

Portata massima all'attrezzatura [l/min/gpm]	48 / 12,6
Pressione [bar/psi]	185 / 2683,2
Capacità serbatoio idraulico [l/gal]	30 / 8
Energia idraulica teorica [kW/HP]	15,5 / 21

Linee ausiliarie con innesti rapidi idraulici "faccia piana", due linee principali taglia 1/2", innestabili anche con pressioni residue, e una terza linea addizionale di drenaggio, tutte raggruppate su robusto monoblocco in ghisa.

CONFIGURAZIONE

DI SERIE: Kit per comando distributori elettroidraulici su attrezzature

OPTIONAL: Sistema di localizzazione GPS (un anno di abbonamento incluso)

Dati tecnici

DIESEL

MOTORE

Costruttore	Yanmar
Modello	3TNV 86 CHT
Livello di emissioni	EU Stage V
Cilindrata [cm³/cu inch]	1568 / 96
N° cilindri	3
Potenza Lorda [kW / HP]	32.4 / 44
Coppia Max [N m]	118.6
Aspirazione	Aria
Raffreddamento	Acqua
Avviamento	Elettrico
Disposizione	3-Ø86×90
Tensione [V]	12
Capacità coppa olio [l/gal]	4.7 / 1.03
Alimentazione	Diesel

WORKING PERFORMANCE

Massa operativa con benna [kg/lbs]	1690 / 3725
Massa operativa con disco MWS350HT [kg/lbs]	1960 / 4409
Carico di ribaltamento al massimo sbraccio [kg/lbs]	1320 / 2910
ROC (SAE 35% del carico di ribaltamento) [kg/lbs]	462 / 1018
ROC (50% del carico di ribaltamento) [kg/lbs]	660 / 1455
Forza di strappo al tagliente benna [kg/lbs]	1140 / 2513
Forza di strappo con il braccio [kg/lbs]	1100 / 2425

PRESTAZIONI DI TRASLAZIONE E TRAZIONE

Traslazione a due velocità [km/h/mph]	Bassa: 3 / 1.9 Alta: 6.0 / 3.7
Forza di trazione [kg/lbs]	1500 / 3307
Pressione al suolo: cingolo stretto da 180 mm / 7" [kPa/psi]	43 / 10,2
Pressione al suolo: cingolo standard da 230 mm / 9" [kPa/psi]	34 / 7,4
Altezza minima da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8

SISTEMA IDRAULICO

Portata massima all'attrezzatura [l/min/gpm]	58 / 15,32
Pressione [bar/psi]	250 / 3625,94
Capacità serbatoio idraulico [l/gal]	30 / 8
Energia idraulica teorica [kW/Hp]	15,6 / 21

Linee ausiliarie con innesti rapidi idraulici "faccia piana", due linee principali taglia 1/2", innestabili anche con pressioni residue, e una terza linea addizionale di drenaggio, tutte raggruppate su robusto monoblocco in ghisa.

CONFIGURAZIONE

DI SERIE: Kit per comando distributori elettroidraulici su attrezzature

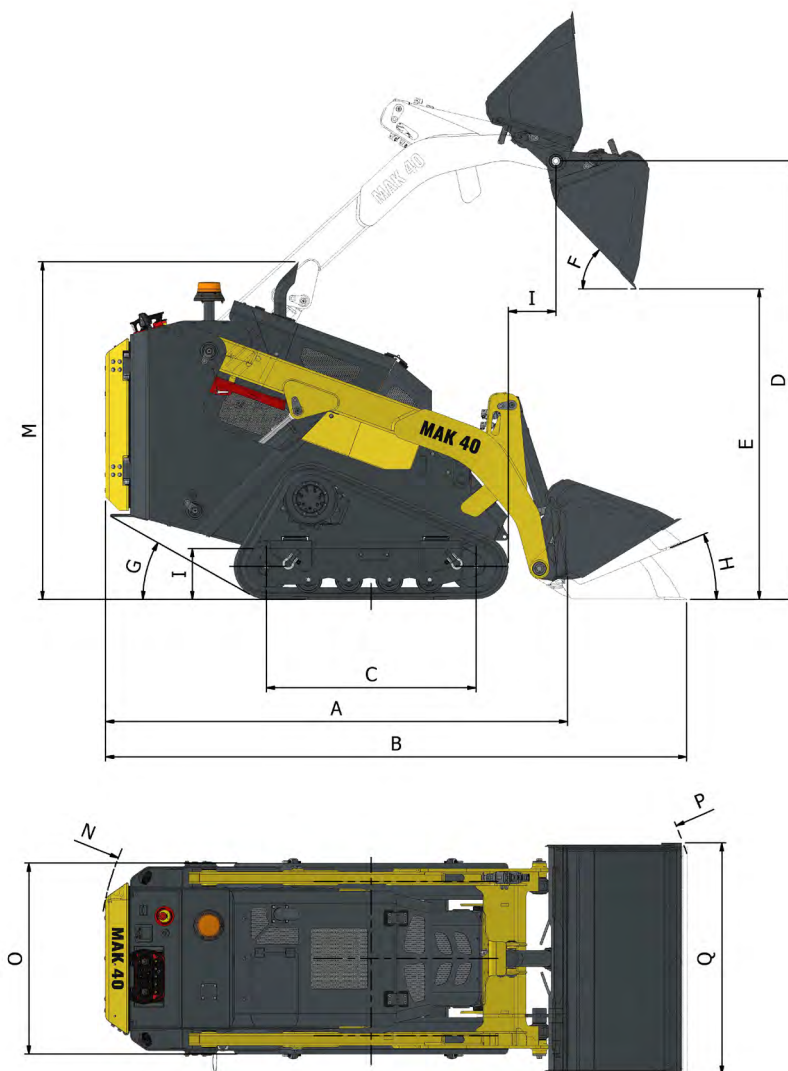
OPTIONAL: Sistema di guida semi-automatico che segue la traccia e auto-adattamento della velocità di scavo secondo la durezza del terreno

OPTIONAL: Sistema di localizzazione GPS (un anno di abbonamento incluso)

Tutti i dati indicati sono preliminari e potranno subire variazioni senza preavviso a seguito di aggiornamenti progettuali

DIMENSIONI CON BENNA BK100

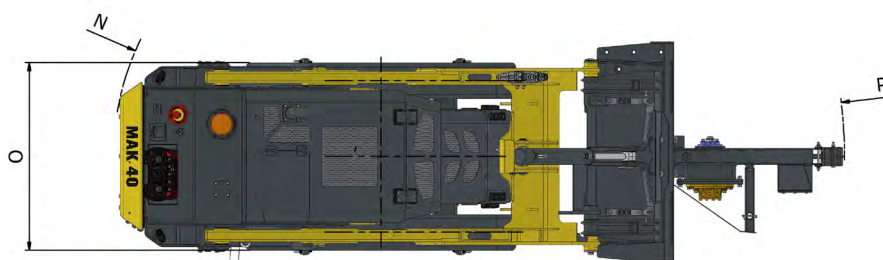
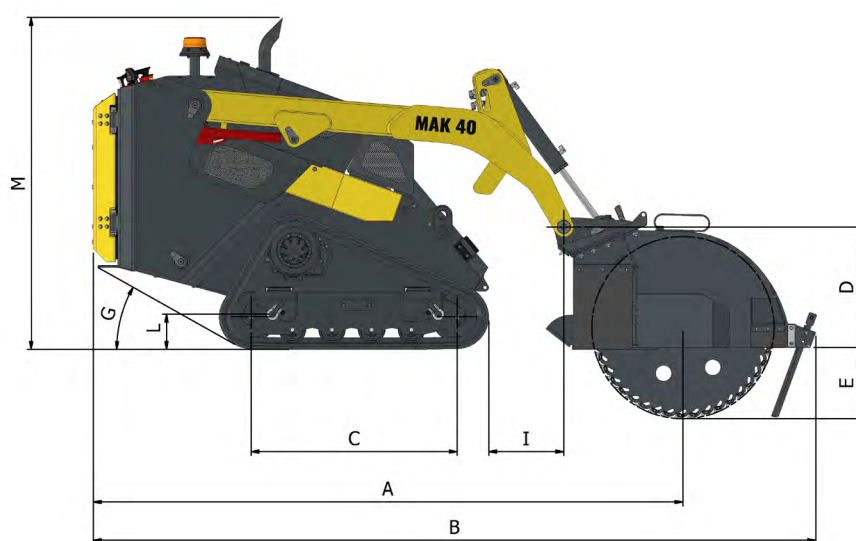
A	Lunghezza totale -senza benna- [mm/inch]	1855 / 90
B	Lunghezza totale -con benna a terra-[mm/inch]	2285 / 73
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Altezza max. al perno benna [mm/inch]	2174 / 85,5
E	Altezza di scarico -al max. sollevamento e scarico tot.- [mm/inch]	1650 / 65
F	Angolo di scarico della benna -ad altezza max.- [°]	35
G	Angolo di partenza posteriore -sul lato posteriore- [°]	33
H	Angolo di partenza anteriore -sul lato anteriore- [°]	22
I	Sbalzo anteriore perno benna -a sollevamento max.- [mm/inch]	196 / 7,7
L	Altezza min.da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 180 mm- [mm/inch]	947 / 37,2
P	Raggio di ingombro anteriore [mm/inch]	2245 / 88,5
Q	Larghezza benna standard [mm/inch] Larghezza benna larga [mm/inch]	1020 / 40 1145 / 45



DIMENSIONI CON RUOTA DI SCAVO MWS350

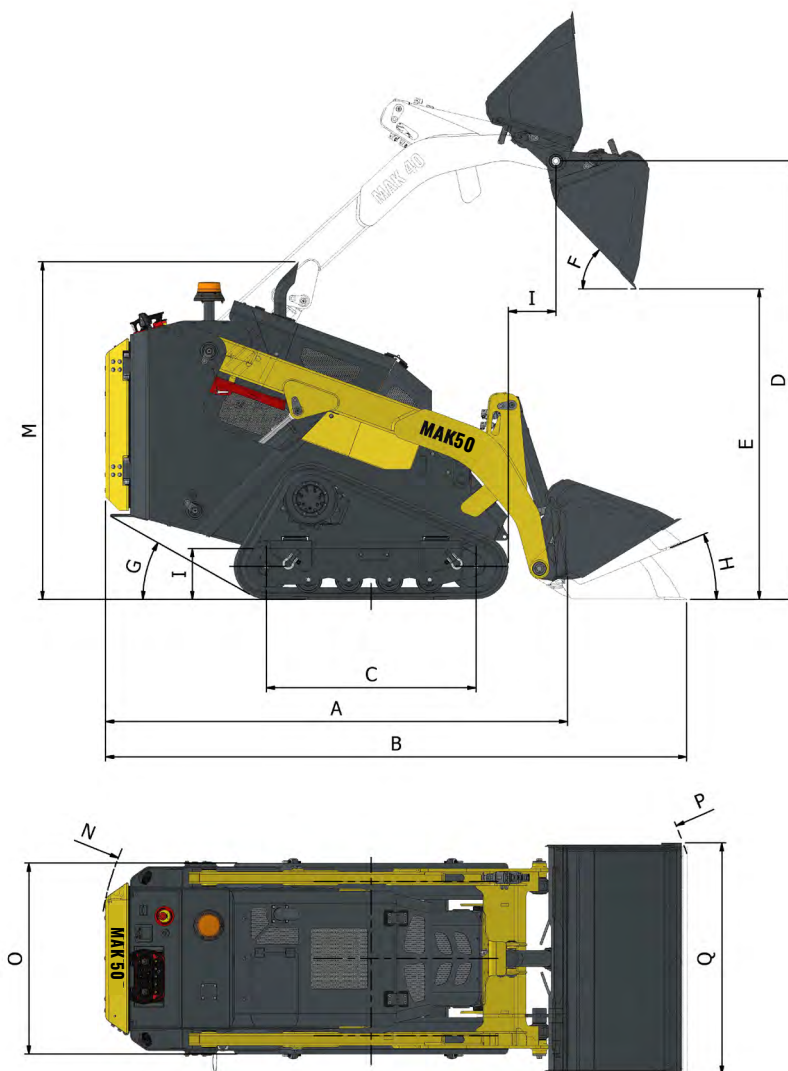
A	Lunghezza totale -senza ruota- [mm/inch]	3020 / 119
B	Lunghezza totale -sulla prof. totale- [mm/inch]	3582 / 141
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Altezza perno benna -alla max. profondità di scavo- [mm/inch]	505 / 20
E	Profondità massima di scavo [mm/inch]	350 / 13,7
I	Sbalzo anteriore perno benna -alla max. prof. di scavo- [mm/inch]	297 / 11,7
G	Angolo di partenza posteriore [°]	33
L	Altezza min. da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 180 mm- [mm/inch]	947 / 37,2
P	Raggio di ingombro anteriore -utensile sollevato a 130 mm- [mm/inch]	2245 / 88,3

Se necessario, è possibile ottenere uno scavo più laterale rispetto all'asse centrale della macchina. Con MWS350 è possibile realizzare una trincea a bordo carreggiata semplicemente riposizionando l'attrezzatura nella sede più esterna della piastra di collegamento alla macchina, definita dai quattro fori liberi predisposti.



DIMENSIONI CON BENNA BK100

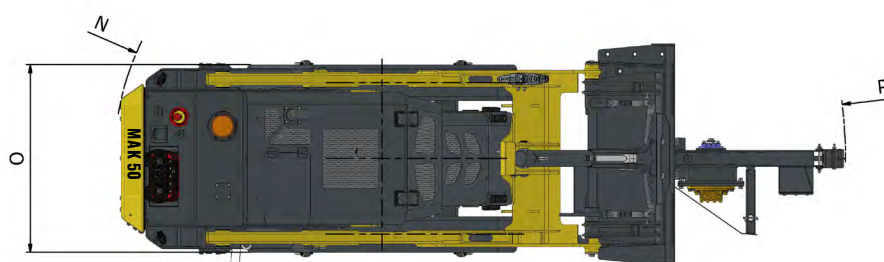
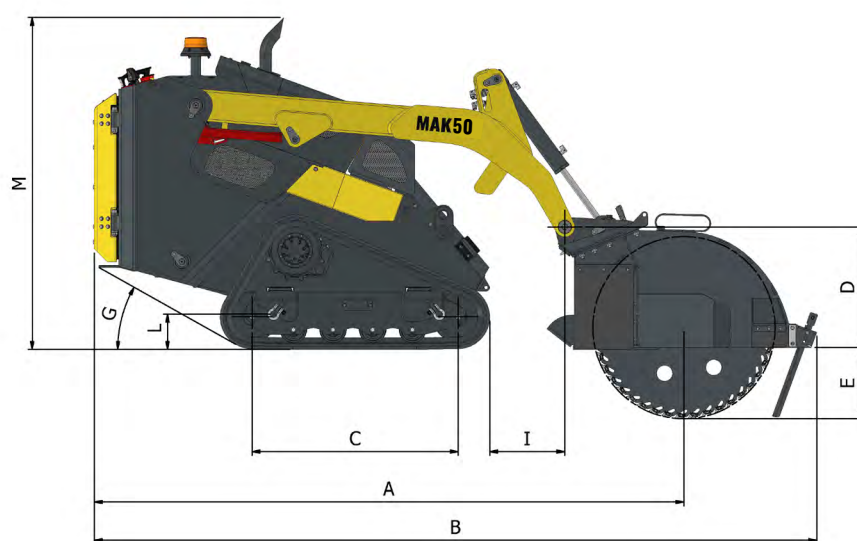
A	Lunghezza totale -senza benna- [mm/inch]	1855 / 90
B	Lunghezza totale -con benna a terra-[mm/inch]	2285 / 73
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Altezza max. al perno benna [mm/inch]	2174 / 85,5
E	Altezza di scarico -al max. sollevamento e scarico tot.- [mm/inch]	1650 / 65
F	Angolo di scarico della benna -ad altezza max.- [°]	35
G	Angolo di partenza posteriore -sul lato posteriore- [°]	33
H	Angolo di partenza anteriore -sul lato anteriore- [°]	22
I	Sbalzo anteriore perno benna -a sollevamento max.- [mm/inch]	196 / 7,7
L	Altezza min.da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 230 mm- [mm/inch]	997 / 39
P	Raggio di ingombro anteriore [mm/inch]	2245 / 88,5
Q	Larghezza benna standard [mm/inch] Larghezza benna larga [mm/inch]	1020 / 40 1145 / 45



DIMENSIONI CON RUOTA DI SCAVO MWS350

A	Lunghezza totale -senza ruota- [mm/inch]	3020 / 119
B	Lunghezza totale -sulla prof. totale- [mm/inch]	3582 / 141
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm/inch]	1080 / 42,5
D	Altezza perno benna -alla max. profondità di scavo- [mm/inch]	505 / 20
E	Profondità massima di scavo [mm/inch]	350 / 13,7
I	Sbalzo anteriore perno benna -alla max. prof. di scavo- [mm/inch]	297 / 11,7
G	Angolo di partenza posteriore [°]	33
L	Altezza min. da terra del telaio [mm/inch]	250 / 9,8
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm/inch]	1585 / 62,5
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm/inch]	1365 / 53,7
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 230 mm- [mm/inch]	997 / 39
P	Raggio di ingombro anteriore -utensile sollevato a 130 mm- [mm/inch]	2362 / 93

Se necessario, è possibile ottenere uno scavo più laterale rispetto all'asse centrale della macchina. Con MWS350 è possibile realizzare una trincea a bordo carreggiata semplicemente riposizionando l'attrezzatura nella sede più esterna della piastra di collegamento alla macchina, definita dai quattro fori liberi predisposti.



Le attrezzature

MWS 350

DISCO DI SCAVO



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MISURE DI SCAVO

Larghezza
30 - 40 - 50 mm
Profondità
350 mm

CONFIGURAZIONE STANDARD

✓ Pulitore di scavo flottante

CTI 70

TRENCHER A CATENA

Catenaria per scavi su terreno vegetale e/o terreno misto. Disponibile, su richiesta, pulitore meccanico.



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGAZIONE

MISURE DI SCAVO

Larghezza
110, 130, 160 mm
Profondità
fino a 680 mm

CATENA DI SCAVO

✓ Asole
✓ Picchi
✓ Mista

VELOCITA' DI SCAVO

20 - 90 m/h

CTI 80

TRENCHER A CATENA

Catenaria per scavi su terreno vegetale e/o terreno misto. Pulitore meccanico previsto con configurazione standard.



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGAZIONE

MISURE DI SCAVO

Larghezza
120, 150, 200 mm
Profondità
fino a 800 mm

CATENA DI SCAVO

- ✓ Asole
- ✓ Mista (asole e picchi)

VELOCITA' DI SCAVO

20 - 90 m/h

CTI 100

TRENCHER A CATENA

Catenaria per scavi su terreno vegetale e/o terreno misto. Pulitore meccanico previsto con configurazione standard.



AGRICULTURE



PARKS

IRRIGAZIONE

MISURE DI SCAVO

Larghezza
120, 150, 200 mm
Profondità
fino a 1000 mm

CATENA DI SCAVO

- ✓ Asole
- ✓ Mista (asole e picchi)

VELOCITA' DI SCAVO

20 - 90 m/h

MBM 100

BENNA MISCELATRICE

Consente di produrre calcestruzzo in cantiere per immediata chiusura dello scavo.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità 100 l
- ✓ Portata olio max. 90 l/min.
- ✓ Pressione max. 215 bar
- ✓ Larghezza totale 1110 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

FK 02

FORCHE

Progettate per movimentare carichi pallettizzati, consentono lo spostamento agevole di materiali pesanti in cantiere.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità di sollevamento 1,0 ton
- ✓ Peso totale 86 kg
- ✓ Larghezza totale 1210 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

BRK 95

MARTELLO IDRAULICO

Martello di nuova generazione con tecnologia vibro-silenziata, progettato per garantire la massima efficienza con il minimo impatto acustico.



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

SPECIFICHE

- ✓ **Flusso olio**
23 - 32 l/min.
- ✓ **Working pressure**
80 - 120 bar
- ✓ **Frequenza di battuta**
800 - 1200 battute/min.
- ✓ **Potenza**
150 - 230 Joule

MSW 110

SPAZZATRICE

Accessorio per la pulizia del cantiere dai detriti e dal materiale di risulta su strada.



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

SPECIFICHE

- ✓ **Ampiezza di lavoro**
1100 mm
- ✓ **Larghezza totale**
1250 mm
- ✓ **Capacità benna**
140 lt
- ✓ **Spazzole**
420/29 Ø/nr

MTR 125

TRINCIATRICE

Ideale per la manutenzione del verde in aree di difficile accesso, come banchine stradali e argini fluviali. Sminuzza erba e arbusti fino a 3 cm di diametro.



SPECIFICHE

- ✓ Larghezza di lavoro 1250 mm
- ✓ Larghezza di ingombro 1370 cm
- ✓ Profondità 800 mm
- ✓ Peso 245 kg



AGRICULTURE



PARKS

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

TRV 60

TRIVELLA

La trivella è un'attrezzatura versatile e potente, ideale per operazioni di perforazione del terreno nei settori agricolo, del giardinaggio e dell'edilizia.



CONSTRUCTION



AGRICULTURE



PARKS

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

SPECIFICHE

- ✓ Motore orbitale 160 cc
- ✓ Portata 26 - 65 l/min.
- ✓ Pressione max. 210 bar
- ✓ Perforazione max. 600 Ø/mm





TRACKING THE FUTURE

In pole position dal 1963, oggi ci guidano esperienza ed entusiasmo. MakBrent è una storia di professionalità tutta italiana ma di respiro internazionale. È la scelta imprenditoriale di un Gruppo giovane, solido e in continua crescita. Un team composto di persone sempre al fianco del proprio cliente, per tracciare insieme un futuro di innovazione e raggiungere traguardi sempre più entusiasmanti.

www.makbrent.com

MakBrent srl
Via Ponticelli, 36 - 36020 Agugliaro (VI) - Italy
P. +39 (0)445 602900 - info@makbrent.com