



MAK 40

MINI SKID MULTIFUNZIONE
RADIOCOMANDATO



MAK 40

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** 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 DISPONIBILI

MAK 40 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 demolizioni, carico inerti, sbancamento, scavo di trincee, livellamento e pulizia del cantiere di lavoro.

>> BENNE



>> RUOTE DI SCAVO



>> CATENARIE





✓ **RADIOCOMANDO**

MAK 40 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 è lo skid multifunzione più potente nel segmento, grazie al prestante motore Kohler da 38 HP.

✓ **ECCEZIONALE COMPATTEZZA**

Il peso ridotto di 1670 kg permette di trasportare MAK 40 con normali mezzi da lavoro, senza la necessità dell'utilizzo di costosi mezzi eccezionali.



>> TRINCIATRICI



>> FORCHE



>> BENNE MISCELATRICI



Tecnologia

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 tutte il potenziale di MAK 40.

***disponibile come optional**



02 LOCALISATION GPS SYSTEM

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

***disponibile come optional**

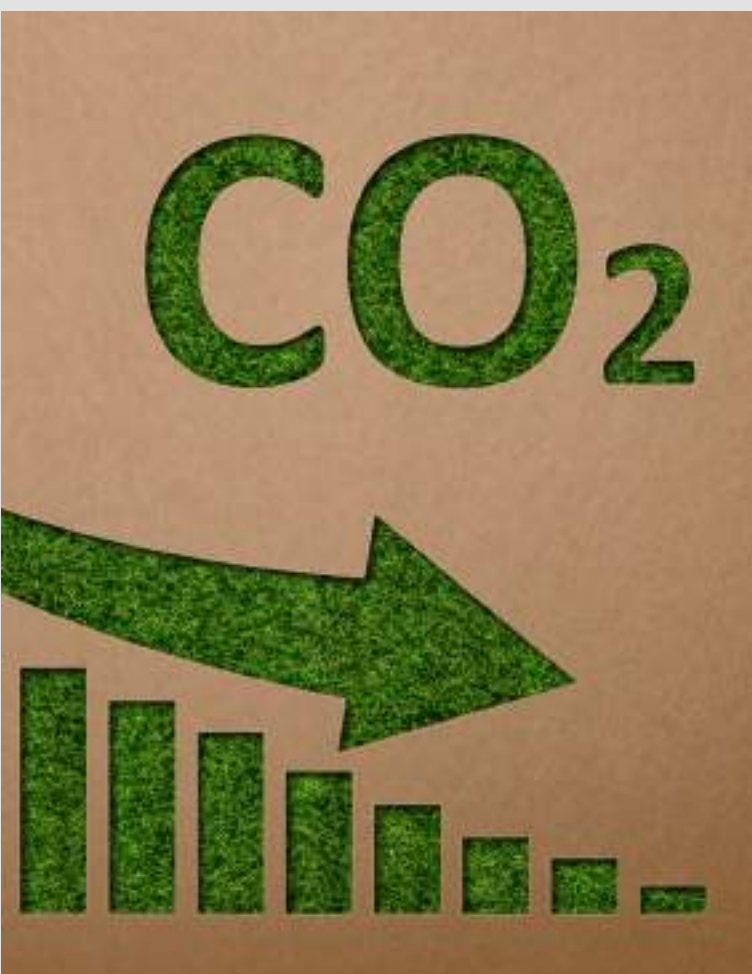


03 INTELLIGENCE GUIDE FOLLOWING TRACK

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**



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**



MOTORE

Costruttore	Kohler
Modello	ECH980
Livello di emissioni	EU Stage V
Cilindrata [cm³]	999
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]	1,9
Alimentazione	Benzina

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa con benna [kg/lbs]	1450 / 3417
Massa operativa con disco [kg/lbs]	1670 / 3682
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]	Bassa: 2.2 - Alta: 6.0
Forza di trazione [kg/lbs]	1370 / 39.25
Pressione al suolo: cingolo stretto da 180 mm [kPa]	39
Pressione al suolo: cingolo standard da 230 mm [kPa]	28
Pressione al suolo: cingolo largo da 250 mm [kPa]	21
Altezza minima da terra del telaio [mm]	250

SISTEMA IDRAULICO

Portata massima all'attrezzatura [l/min]	48
Pressione [bar]	185
Capacità serbatoio idraulico [l]	30
Energia idraulica teorica [kW/CV]	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.	

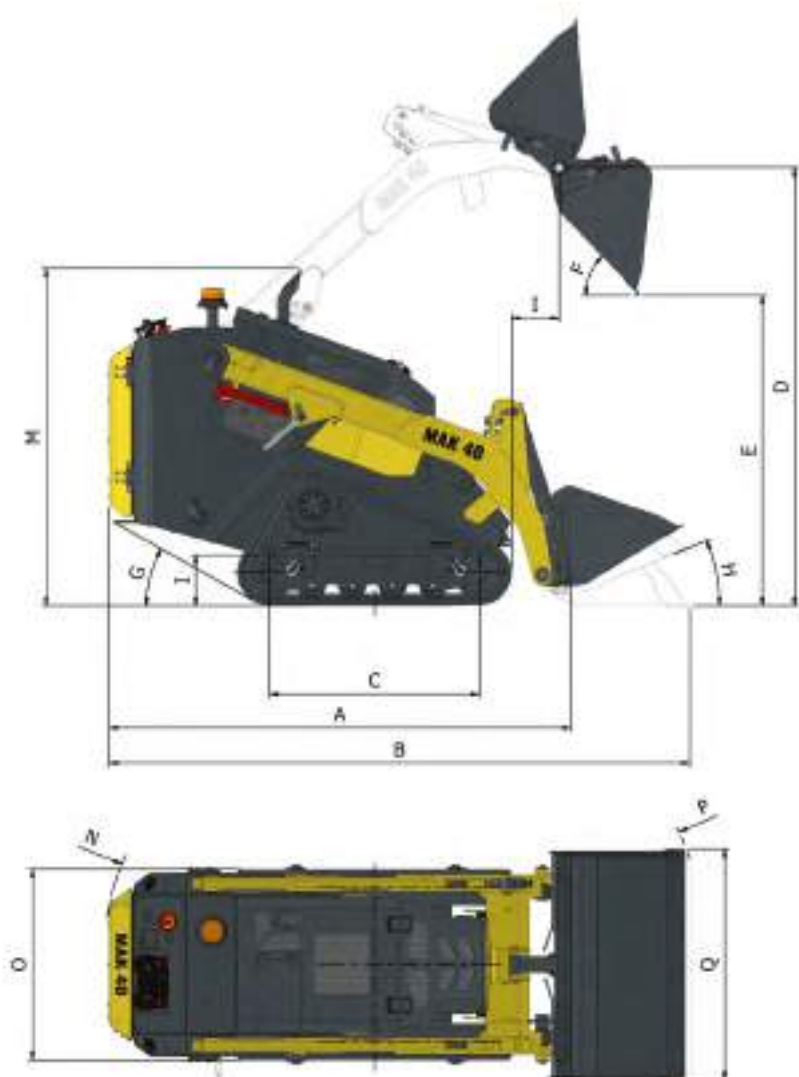
OPTIONAL

Sistema di guida semi-automatico che segue la traccia e auto-adattamento della velocità di scavo secondo la durezza del terreno
Kit per comando distributori elettroidraulici su attrezzature
Sistema di localizzazione GPS

Dimensioni

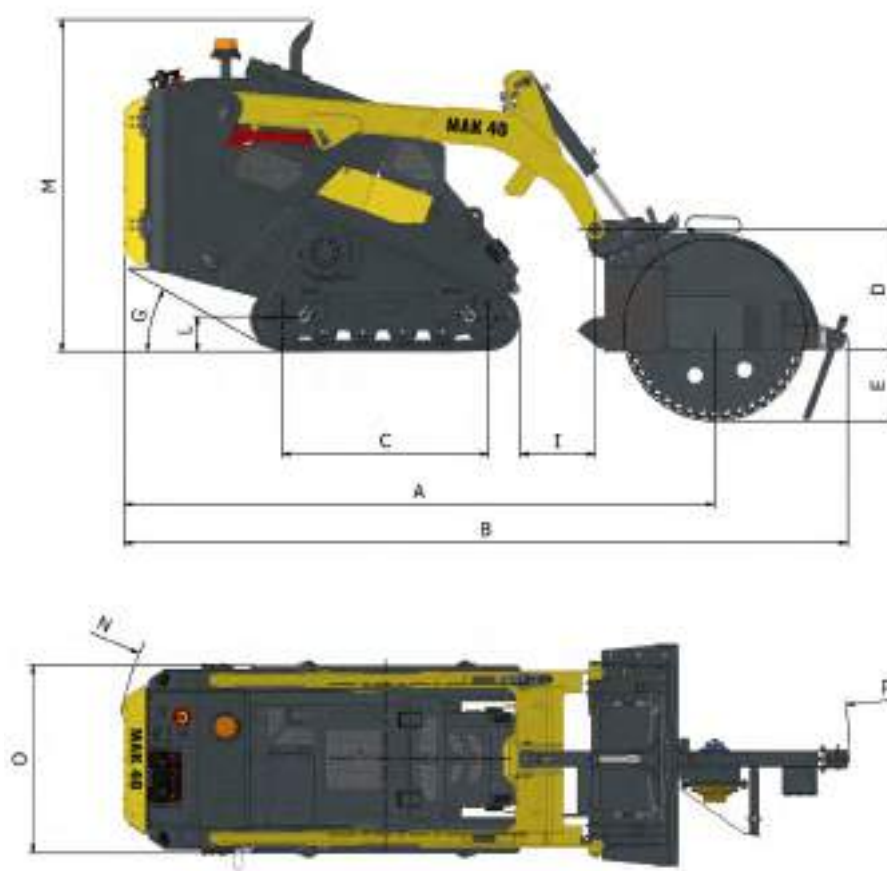
DIMENSIONI CON BENNA BK100

A	Lunghezza totale -senza benna- [mm]	1855
B	Lunghezza totale -con benna a terra- [mm]	2285
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm]	1080
D	Altezza max. al perno benna [mm]	2174
E	Altezza di scarico -al max. sollevamento e scarico tot.- [mm]	1650
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]	196
L	Altezza min.da terra del telaio [mm]	250
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm]	1585
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm]	1365
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 180 mm- [mm]	947
P	Raggio di ingombro anteriore [mm]	2245
Q	Larghezza benna standard [mm]	1020
	Larghezza benna larga [mm]	1145



DIMENSIONI CON RUOTA DI SCAVO MWS35

A	Lunghezza totale -senza ruota- [mm]	3020
B	Lunghezza totale -sulla prof. totale- [mm]	3582
C	Lunghezza del cingolo a terra -interasse- [mm]	1080
D	Altezza perno benna -alla max. profondità di scavo- [mm]	505
E	Profondità massima di scavo [mm]	300
I	Sbalzo anteriore perno benna -alla max. prof. di scavo- [mm]	297
G	Angolo di partenza posteriore [°]	33
L	Altezza min. da terra del telaio [mm]	250
M	Ingombro in altezza -tutto incluso, braccio abbassato- [mm]	1585
N	Raggio di ingombro posteriore -dalla guida centrale- [mm]	1365
O	Larghezza del veicolo al cingolo -con cingoli da 180 mm- [mm]	947
P	Raggio di ingombro anteriore -utensile sollevato a 130 [mm]	2245









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



REMOTE CONTROL



tracking the future



MAK 40

REMOTE-CONTROLLED
MULTIFUNCTION MINI SKID



MAK 40

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** 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** 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 and cleaning.

>> BUCKET



>> WHEEL SAW



>> CHAIN TRENCHER





✓ **REMOTE CONTROL**

MAK 40 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 is the most powerful multifunction skid in the segment, thanks to the powerful 38 HP Kohler engine.

✓ **EXCEPTIONAL COMPACTNESS**

The low weight of 1670 kg (3682 lbs) allows MAK 40 to be transported by normal work vehicles, without the need for the use of expensive exceptional trucks.



>> FLAIL MULCHER



>> FORKS



>> MIXING BUCKET



Technology

01 COMPLETE IMPLEMENTS CONTROL

The additional wiring kit makes it possible to fully manage all the functions of equipment equipped with electrohydraulic distributors (as, for example, for the mixer bucket), so that the full potential of MAK 40 can 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.

*available as an option

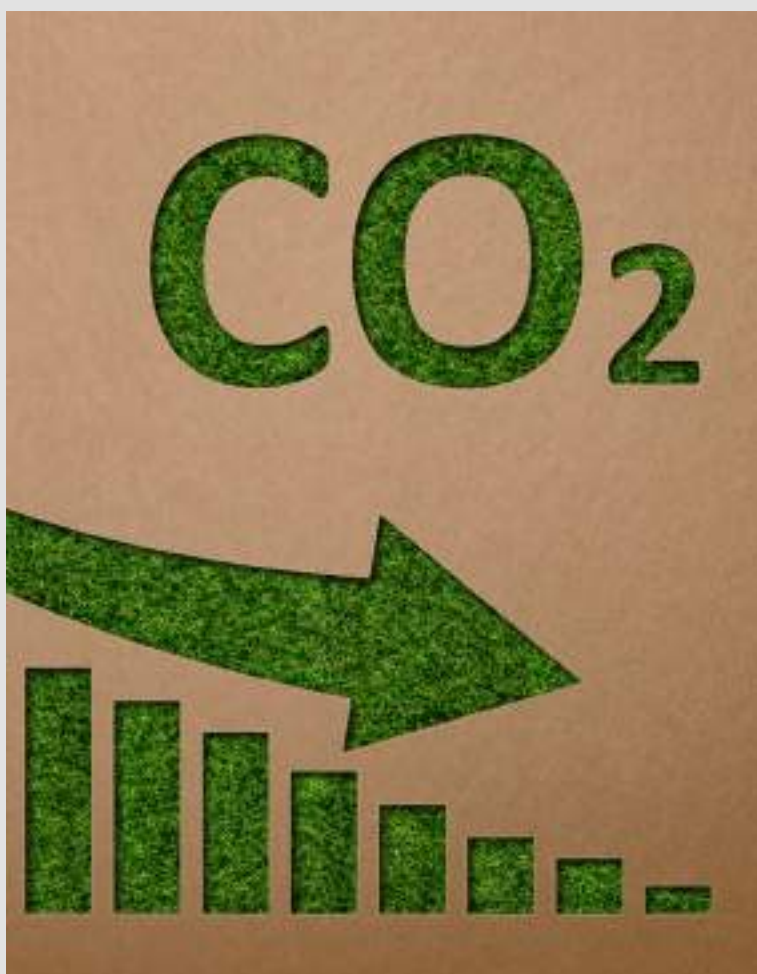


04 LOW EMISSIONS ENGINE SYSTEM

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

MAK 40

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- [kg/lbs]	1670 / 3682
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.	

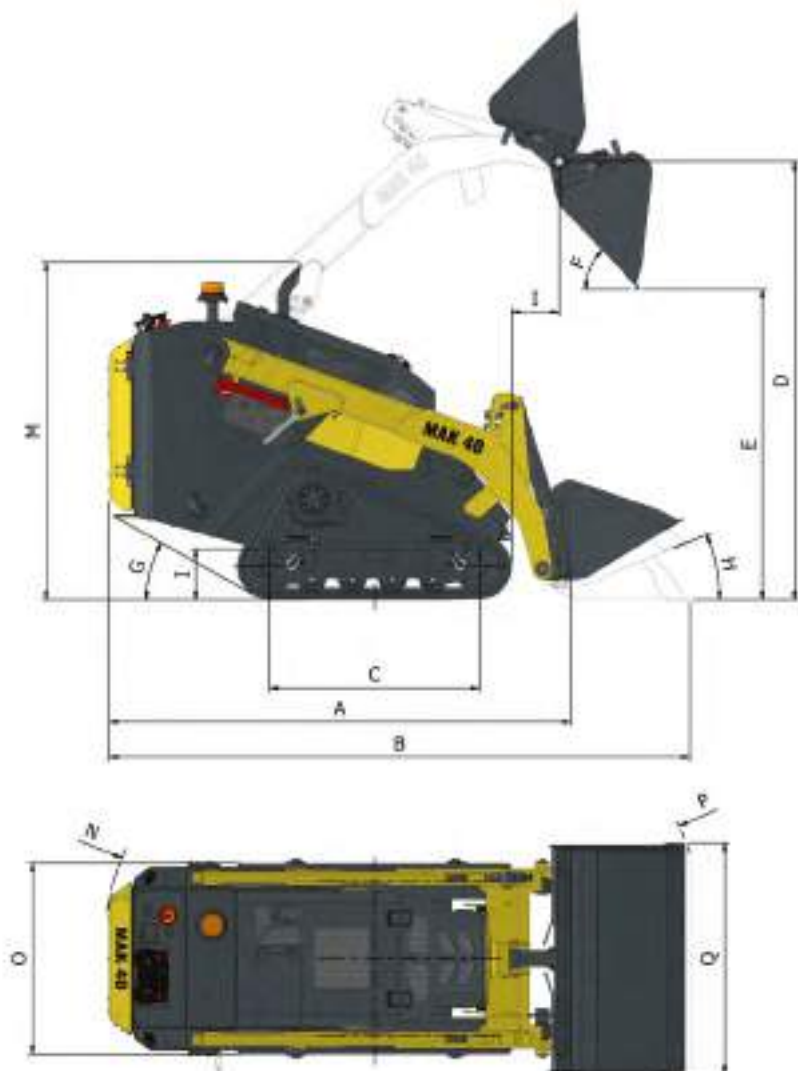
OPTIONAL

Semi-automatic guidance system with track tracing and auto-adaptation of digging speed according to ground hardness
Additional wiring kit for controlling electro-hydraulic distributors of equipment
GPS localisation system (one year subscription included)

Dimensions

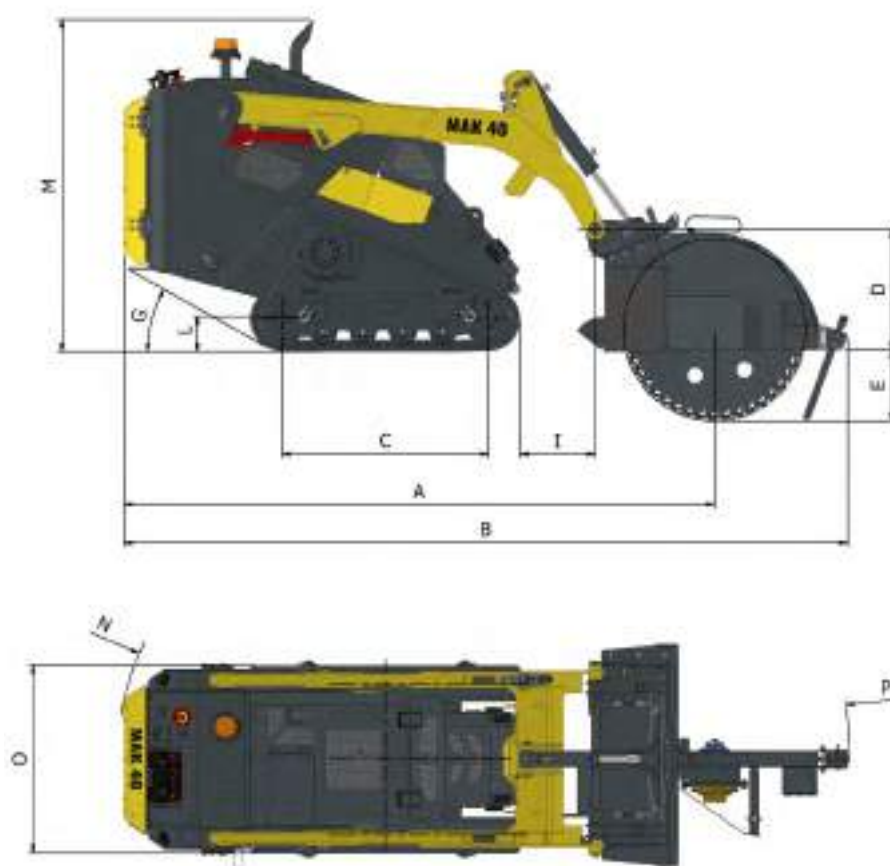
DIMENSIONS WITH BUCKET BK100

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]	1020 / 40
	Bucket width large [mm/inch]	1145 / 45



DIMENSIONS WITH WHEEL SAW MAKBRENT MWS35

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









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