



GUIDA A DISTANZA

 **MAKBRENT**
tracking the future



MAK 75 ***EVO.1***

LA MACCHINA PERFETTA PER TUTTE LE
ATTIVITÀ DI CANTIERE

La guidi **a distanza** dal tuo miglior

Best view,
full control



r punto di vista



✓ ALTA PRODUTTIVITÀ

La realizzazione di uno scavo da 50 a 220 metri/ora permette di ottenere un'alta produttività, con una conseguente riduzione di tempi e costi.

✓ SICUREZZA E COMFORT PER L'OPERATORE

Il radiocomando consente di lavorare in totale sicurezza, riducendo drasticamente l'esposizione ai rischi connessi alle attività lavorative.

✓ TRACCIA PRECISA E PULITA, PRONTA ALL'USO

La macchina permette di eseguire una traccia perfetta e pulita, anche in presenza di tratti curvilinei e terreno difficoltoso.

MAK 75 *EVO.1*

PATENTED

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

EDILIZIA

AGRICOLTURA

RETI IDRICHE

RETI ELETTRICHE

OIL&GAS

GIARDINAGGIO

SILVICOLTURA



CONSTRUCTION



MINING



AGRICULTURE



PARKS

MAK 75 EVO.1 è una macchina multifunzione in grado di svolgere tutte le operazioni di cantiere. Grazie all'ampia gamma di accessori ad aggancio rapido, permette di effettuare:

- ✓ Scavo con ruota
- ✓ Scavo con catenaria
- ✓ Carico e scarico con benna
- ✓ Fresatura asfalto
- ✓ Pulizia del cantiere con spazzatrice
- ✓ Sollevamento tramite forche
- ✓ Spostamento materiale tramite lama
- ✓ Utilizzo attrezzature con adattatore
- ✓ Chiusura dello scavo con benna miscelatrice

AGGANCIO RAPIDO

La sostituzione delle attrezzature è molto veloce e sicura grazie all'aggancio rapido e alle prese idrauliche governati dal radiocomando.



B 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**



RADIOCOMANDO

MAK 75 EVO.1, dotata del radiocomando di serie, permette di essere gestita senza operatore a bordo, consentendo di monitorare da vicino l'esecuzione dello scavo e il corretto funzionamento di ogni attrezzatura.

www.makbrent.com



Tecnologia

01 RADIO-CONTROL TRENCHER

L'utilizzo del radiocomando per gestire le operazioni di scavo o il funzionamento delle attrezzature elimina la necessità di intervenire manualmente e riduce l'esposizione ai rischi.

È così possibile **controllare e modificare in tempo reale** tutte le funzioni necessarie alle molteplici esigenze di cantiere.



02 REMOTE MONITORING SYSTEM MAKGUARD

Il sistema di monitoraggio satellitare permette di controllare a distanza la posizione e il funzionamento della macchina attraverso mappe, tabelle e diagrammi intuitivi. Gli operatori possono analizzare i dati del sistema per programmare interventi di manutenzione preventiva e garantire massime prestazioni.

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.



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.

Punti chiave

01 MOTORE DEUTZ

DEUTZ è uno dei più importanti attori nel mercato internazionale dei sistemi di propulsione, con prodotti che soddisfano i più alti requisiti tecnici e ingegneristici del settore.



02 IMPIANTO IDRAULICO

Il sistema idraulico di Mak 75 EVO.1 è stato progettato per garantire massimo rendimento ed efficienza.

L'allestimento presenta una serie di vantaggi distintivi:

- alta velocità di traslazione;
- fluidità, rapidità e precisione nei movimenti;
- livelli ottimali di temperatura dell'olio idraulico;
- accesso semplificato ai distributori per le operazioni di manutenzione, agevolato da un comodo sportello laterale.

03 SISTEMA DI SOLLEVAMENTO

Il design del sistema dei bracci di sollevamento permette una gestione ottimale del carico anche alla massima altezza di lavoro, un'implementazione ingegneristica appositamente progettata per agevolare le operazioni di carico e scarico.



04 PROGETTAZIONE OTTIMIZZATA

La struttura della macchina base è stata ottimizzata con il posizionamento strategico dell'indicatore di livello e temperatura dell'olio motore, facilmente visibile per rendere immediato il controllo in tempo reale dei valori.

Estremamente pratico anche il punto di accesso al serbatoio per il carburante, grazie allo sportello posizionato sul lato sinistro della scocca.

05 CENTRALINA ELETTRONICA

La dotazione di una centralina elettronica di ultima generazione permette di sfruttare al massimo le funzioni fruibili tramite i kit opzionali:

- IGFT, per la guida semi - automatica;
- RMS "Modem GPRS", per il controllo da remoto della posizione e dei dati della macchina.

Il display da 4" a colori, installato a bordo macchina, consente l'attivazione e la configurazione di diverse funzioni, come la guida semi - automatica o la presa elettrica ausiliaria, oltre che il check-up della maggior parte dei parametri di funzionamento.

ATTREZZATURE

MWS Nastro

Scavatrice a ruota con
nastro di carico



MWS

Scavatrice
a ruota



MCT

Scavatrice
a catena



MRP

Fresa
stradale



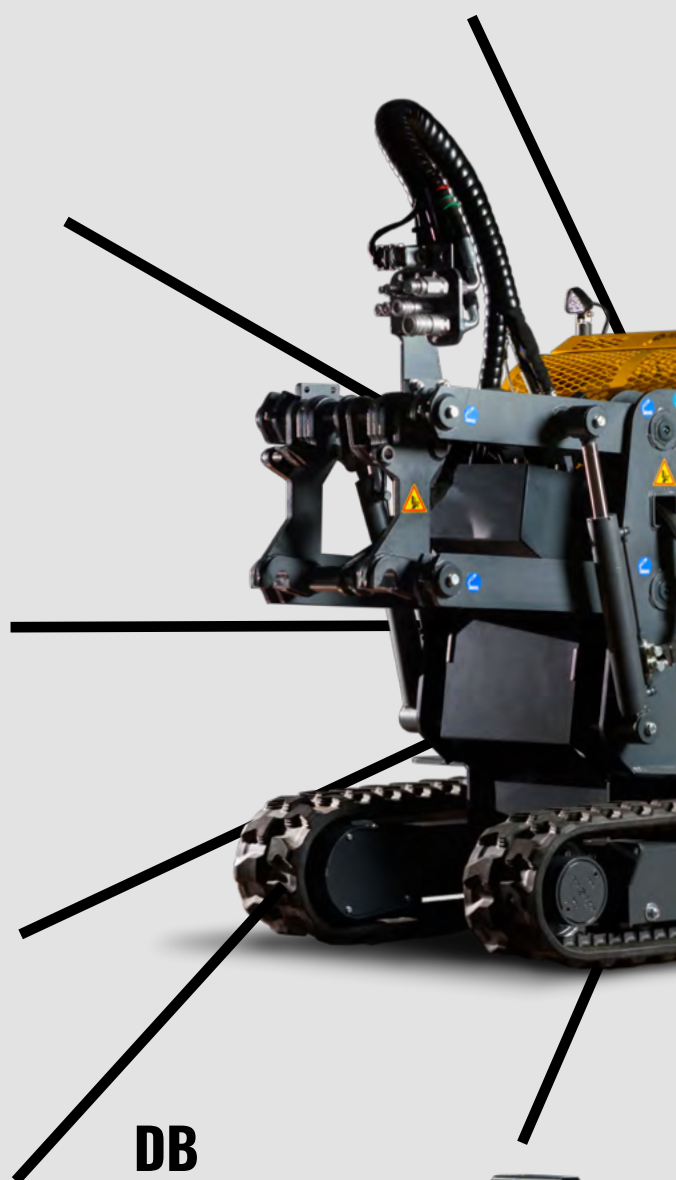
MRP-N

Fresa
stradale con
nastro di carico



DB

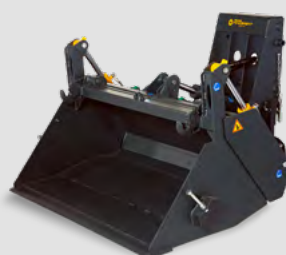
Lama



Guarda il VIDEO



ADP 01
Adattatore



BK 150
Benna
multifunzione
4 in 1



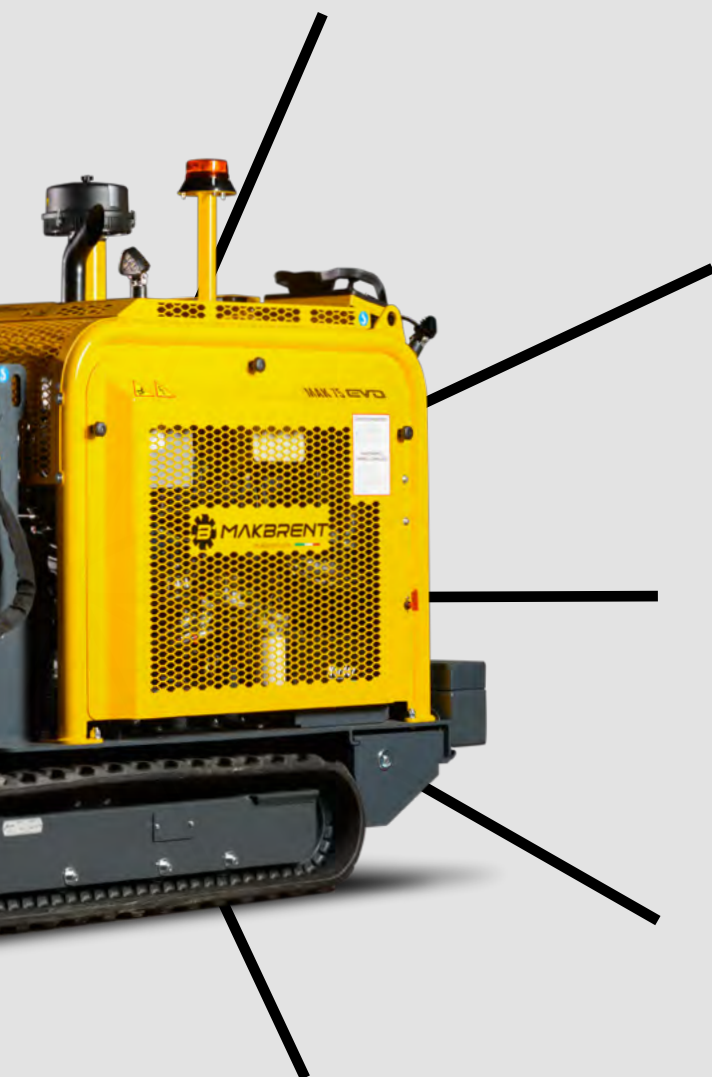
MSW
Spazzatrice



MBM
Benna
miscelatrice



FK 01
Forche per
sollevamento



La macchina

MAK 75 EVO.1 è una macchina compatta, robusta, ecologica, economica e versatile, adatta a tutte le operazioni di cantiere.



CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ 2 fari di lavoro a led
- ✓ 3 prese idrauliche ausiliarie di cui 1 proporzionale e 2 on/off su radiocomando
- ✓ 1 presa ad alta portata per l'azionamento dell'utensile
- ✓ 1 presa elettrica 12 V azionabile da display

COMANDI

- ✓ Telecomando a distanza con servocomandi proporzionali elettroattuatori (PPC)
- ✓ Regolazione della traslazione laterale del disco e della profondità di scavo direttamente dal radiocomando

SISTEMI DI SICUREZZA

- ✓ Possibilità di neutralizzare tutti i movimenti della macchina tramite pulsanti su macchina e radiocomando

Le attrezzature

MWS 630

SCAVATRICE A RUOTA



MISURE DI SCAVO

Larghezza
da 50 a 200 mm
Profondità
da 200 a 630 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Pulitore di scavo flottante
- ✓ Radiocomando con funzioni di:
 - » Regolazione profondità di scavo idraulica
 - » Traslazione idraulica laterale



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MWS 540 NASTRO

SCAVATRICE A RUOTA CON NASTRO DI CARICO

L'esclusiva configurazione di serie con nastro di carico rende possibile lo scarico del materiale di risulta direttamente su mezzo di trasporto.



CONSTRUCTION

MISURE NASTRO

Lunghezza nastro corto
4,2 M
Lunghezza nastro lungo
5,6 M

MISURE DI SCAVO

Larghezza
da 30 a 200 mm
Profondità
da 200 a 540 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Pulitore di scavo flottante
- ✓ Radiocomando con funzioni di:
 - » Regolazione profondità di scavo idraulica
 - » Traslazione idraulica laterale

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MWS 450

SCAVATRICI A RUOTA



MISURE DI SCAVO

Larghezza
da 50 a 140 mm
Profondità
da 200 a 450 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Pulitore di scavo flottante
- ✓ Radiocomando con funzioni di:
 - » Regolazione profondità di scavo idraulica
 - » Brandeggio idraulico del disco di 9° per scavo curvilineo facilitato



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MWS 400

SCAVATRICI A RUOTA



MISURE DI SCAVO

Larghezza
da 30 a 120 mm
Profondità
da 200 a 400 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Pulitore di scavo flottante
- ✓ Radiocomando con funzioni di:
 - » Regolazione profondità di scavo idraulica
 - » Traslazione idraulica laterale
 - » Brandeggio idraulico del disco di 12,5° per scavo curvilineo facilitato



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

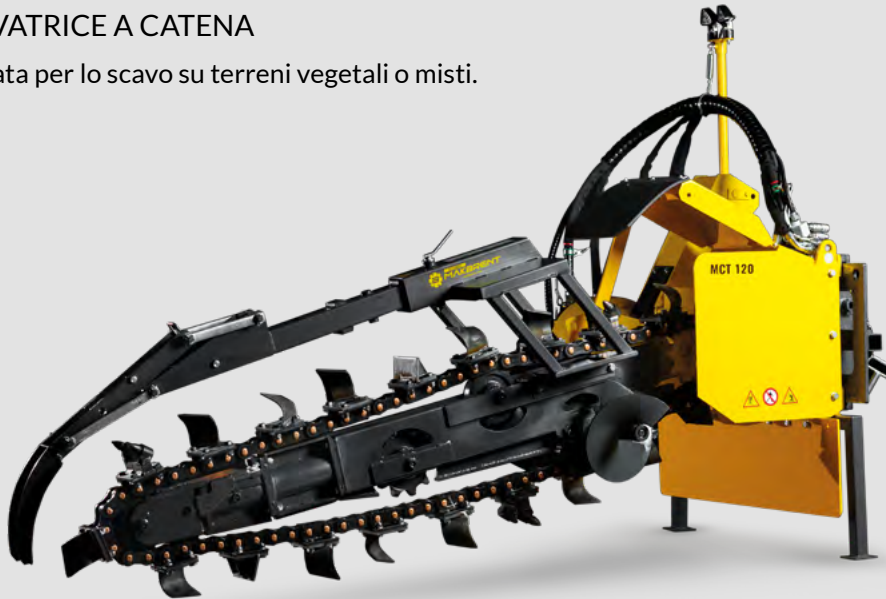
RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MCT 120

SCAVATRICE A CATENA

Indicata per lo scavo su terreni vegetali o misti.



MISURE DI SCAVO

Larghezza
200, 300, 400 mm
Profondità
fino a 1200 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

✓ Traslazione idraulica laterale



AGRICULTURE



PARKS

SILVICOLTURA

RETI IDRICHE

GASDOTTI

MCT 140

SCAVATRICE A CATENA

Indicata per lo scavo su terreni vegetali o misti.



MISURE DI SCAVO

Larghezza
200, 300 mm
Profondità
fino a 1400 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

✓ Traslazione idraulica laterale



AGRICULTURE



PARKS

SILVICOLTURA

RETI IDRICHE

GASDOTTI

MRP 20.20

FRESA STRADALE

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
200 mm
Profondità max
200 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 25.15

FRESA STRADALE

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
250 mm
Profondità max
130 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 40.15

FRESA STRADALE

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
400 mm
Profondità max
130 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 50.20

FRESA STRADALE

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
500 mm
Profondità max
170 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 100.20

FRESA STRADALE

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
1000 mm
Profondità max
170 mm

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 40.15N

FRESA STRADALE CON NASTRO DI CARICO

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante e grazie alla brevettata ed esclusiva configurazione di serie con nastro di carico rende possibile il trasferimento del materiale di risulta direttamente su mezzo di trasporto.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
400 mm
Profondità max
150 mm

DATI IDRAULICI

Portata
70 - 140 L/min
Pressione operativa
170 - 300 bar

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica (\pm 400 mm)



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MRP 50.20N

FRESA STRADALE CON NASTRO DI CARICO

Per la preparazione dello scavo. Rimuove lo strato di asfalto o cemento con una profondità costante e grazie alla brevettata ed esclusiva configurazione di serie con nastro di carico rende possibile il trasferimento del materiale di risulta direttamente su mezzo di trasporto.



MISURE DI FRESATURA

Larghezza
500 mm
Profondità max
200 mm

DATI IDRAULICI

Portata
70 - 140 L/min
Pressione operativa
170 - 300 bar

CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Regolazione idraulica della profondità
- ✓ Traslazione laterale idraulica (± 350 mm)

MBM 150

BENNA MISCELATRICE

Consente di produrre calcestruzzo in cantiere per immediata chiusura dello scavo. Per l'utilizzo è necessaria la dotazione aggiuntiva dell'adattatore ADP 01.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità
150 l
- ✓ Larghezza Benna
1000 mm
- ✓ Larghezza totale
1265 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MBM 350

BENNA MISCELATRICE

Consente di produrre calcestruzzo in cantiere per immediata chiusura dello scavo. Per l'utilizzo è necessaria la dotazione aggiuntiva dell'adattatore ADP 01.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità 350l
- ✓ Larghezza Benna 1350mm
- ✓ Larghezza totale 1630 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MBM 450

BENNA MISCELATRICE

Consente di produrre calcestruzzo in cantiere per immediata chiusura dello scavo. Per l'utilizzo è necessaria la dotazione aggiuntiva dell'adattatore ADP 01.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità 460l
- ✓ Larghezza Benna 1450 mm
- ✓ Larghezza totale 1760 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

MSW 1500

SPAZZATRICE

Accessorio che permette di rimuovere velocemente i detriti derivanti dalle lavorazioni. Per l'utilizzo è necessaria la dotazione aggiuntiva della benna multifunzione BK150.



SPECIFICHE

- ✓ Larghezza di lavoro 1500 mm
- ✓ Diametro spazzole 600 mm

OPTIONAL A RICHIESTA

- ✓ Regolazione idraulica in inclinazione
- ✓ Kit acqua



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

BK 150

BENNA MULTIFUNZIONE 4 IN 1

Predisposta per l'aggancio meccanico alla spazzatrice per raccogliere, afferrare e trasportare direttamente il materiale nella fase di pulitura del cantiere.



SPECIFICHE

- ✓ Larghezza di lavoro 1500 mm
- ✓ Capacità 350 l
- ✓ Apertura 0 - 75°



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

DB 1500

LAMA DOZER

Lama ideale per lavori di chiusura di trincee, rinterro e stesura di materiali da riporto.



SPECIFICHE

- ✓ Angolazione max +/- 30°
- ✓ Larghezza di lavoro ad angolazione max 1300 mm
- ✓ Larghezza totale 1500 mm



CONSTRUCTION



AGRICULTURE

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

DBA 1800

LAMA TILT DOZER

Lama ideale per lavori di sbancamento, chiusura di trincee, rinterro e stesura di materiali da riporto.



SPECIFICHE

- ✓ Angolazione max lama rotazione +/- 30°
- ✓ Inclinazione max lama Tilt +/- 15°
- ✓ Larghezza di lavoro ad angolazione max 1558 mm
- ✓ Larghezza totale 1800 mm



CONSTRUCTION



AGRICULTURE

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

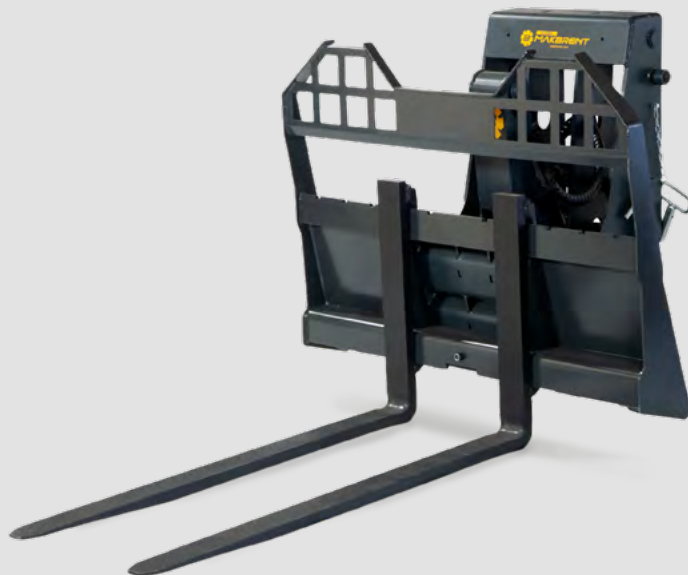
RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

FK01

FORCHE

Progettate per movimentare carichi pallettizzati, consentono lo spostamento agevole di materiali pesanti in cantiere. Per l'utilizzo è necessaria la dotazione aggiuntiva dell'adattatore ADP01.



SPECIFICHE

- ✓ Capacità sollevamento 1,0 ton
- ✓ Peso totale 120 kg
- ✓ Larghezza totale 1150 mm



CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

ADP 01

ADATTATORE

Attacco rapido conforme alla norma ISO 13031 per l'impiego di attrezzature standard, predisposte per miniescavatori e pale compatte.



CONSTRUCTION

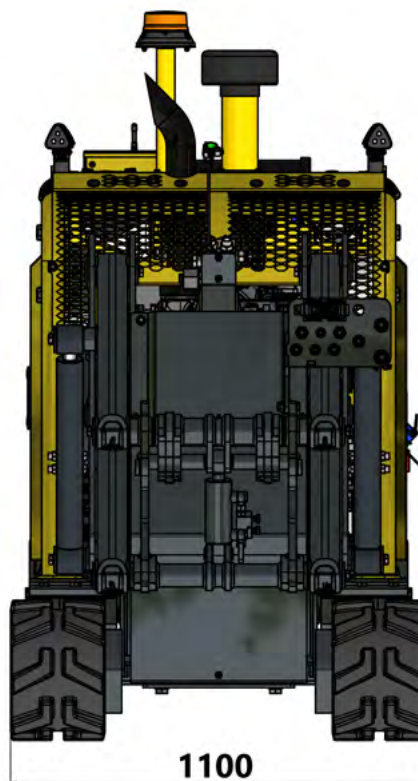
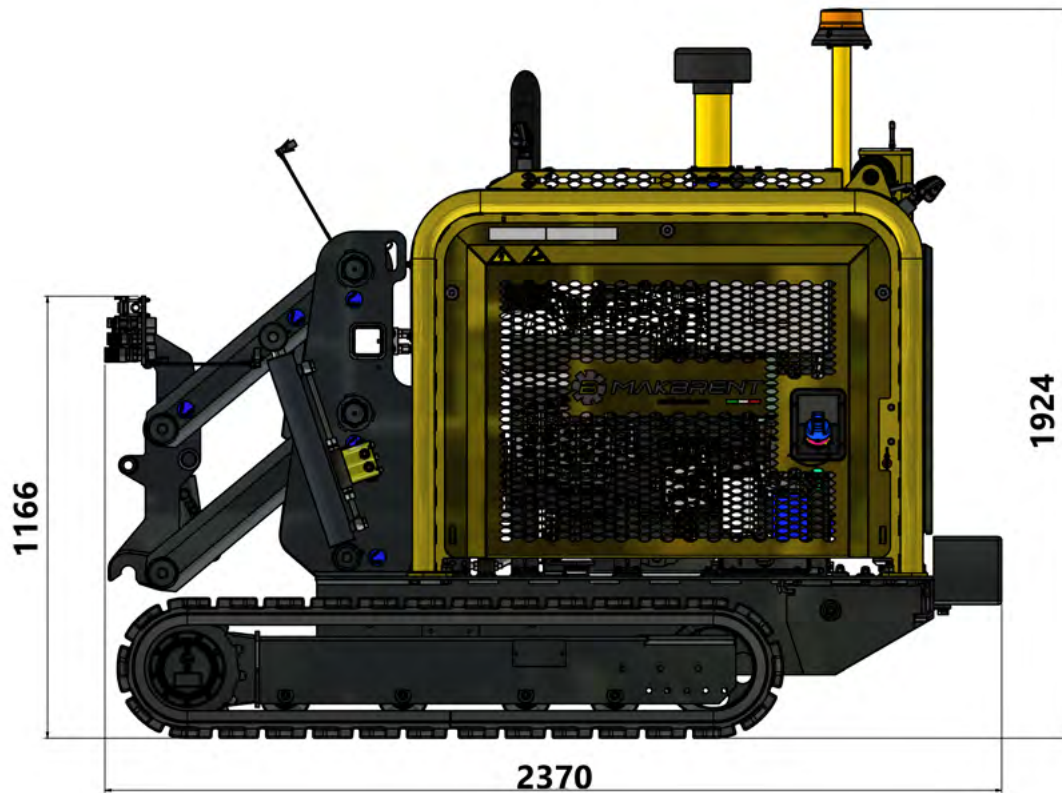
FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI ELETTRICHE

RETI IDRICHE

Dati tecnici e dimensioni





MOTORE

Costruttore	Deutz
Modello	TD 2.9 L 4
Livello di emissioni vers. EU	Stage V
Livello di emissioni vers. EXTRA EU	Stage III
Cilindrata [cm ³]	2900
N° cilindri	4
Potenza Max [kW / HP]	55,2 / 75,1 @ 2600 rpm
Coppia Max [Nm]	260
Aspirazione	Turbocompressa
Raffreddamento	Ad acqua glicolata
Avviamento	Elettrico
Disposizione	L
Tensione [V]	12
Capacità coppa olio [l]	4,8
Alimentazione	Diesel common rail

CAMBIO

Tipo	due velocità
Velocità di lavoro [km/h]	1.4
Velocità di spostamento [km/h]	4.5

IMPIANTO IDRAULICO

Pompe ad ingranaggi	4
Raffreddamento olio idraulico	Radiatore aria/olio
Pressione max. di olio all'utensile [l/min]	110 @ 2600 rpm
Pressione max. di esercizio [bar]	230
Capacità serbatoio idraulico [l]	70

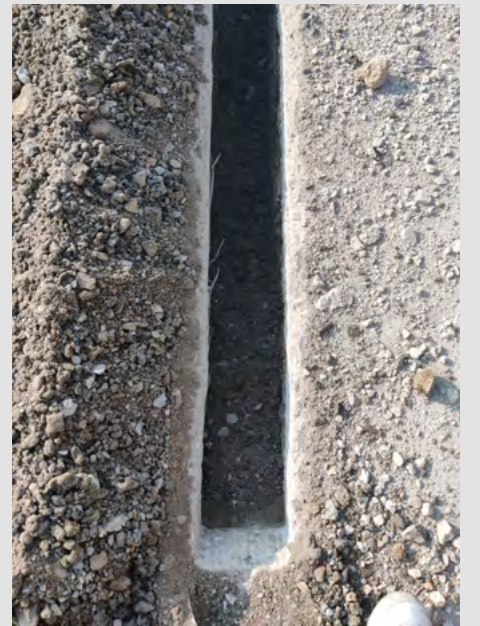
INGOMBRI

Lunghezza massima [mm]	2320 / 91,2"
Larghezza massima [mm]	1100 / 43,2"
Altezza massima [mm]	1910 / 75,1"
Peso operativo Vers. EU [kg]	2460
Peso operativo Vers. EXTRA EU [kg]	2450

OPTIONAL

Sistema di monitoraggio satellitare MAKGUARD RMS
Sistema di guida semi-automatica IGFT (Intelligence Guide Following Track)









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

 **MAKBRENT**
tracking the future



MAK 75 ***EVO.1***

THE PERFECT MACHINE FOR
ALL SITE OPERATIONS

Remotely controlled from your bo

**Best view,
full control**



Best point of view



✓ HIGH PRODUCTIVITY

Excavations made at 50 to 200 m/h ensure a high productivity, resulting in reduced times and costs.

✓ SAFETY AND COMFORT FOR THE OPERATOR

The remote control allows you to work in **total safety**, reducing exposure to work-related dangers.

✓ PRECISE AND CLEAN READY-TO-USE TRACE

The machine makes it possible to trace a **perfect clean track**, even with curved sections and challenging grounds.

MAK 75 *EVO.1*

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

BUILDINGS

AGRICULTURE

WATER NETWORKS

ELECTRICAL GRIDS

OIL&GAS

PARKS

FORESTRY



CONSTRUCTION



MINING



AGRICULTURE



PARKS

MAK 75 EVO.1 is a multifunctional machine capable of carrying out all site operations. Thanks to the wide range of rapid hook-on accessories, it permits:

- ✓ Wheel digging
- ✓ Chain digging
- ✓ Loading and unloading with bucket
- ✓ Asphalt milling
- ✓ Site cleaning using a sweeper
- ✓ Lifting by forks
- ✓ Moving materials with blade
- ✓ Using attachments with the adapter
- ✓ Closing excavation using a mixing bucket



QUICK COUPLING

Changing equipment is very easy thanks to the hydraulic quick coupling, which is operated by the remote control.



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**

REMOTE CONTROL

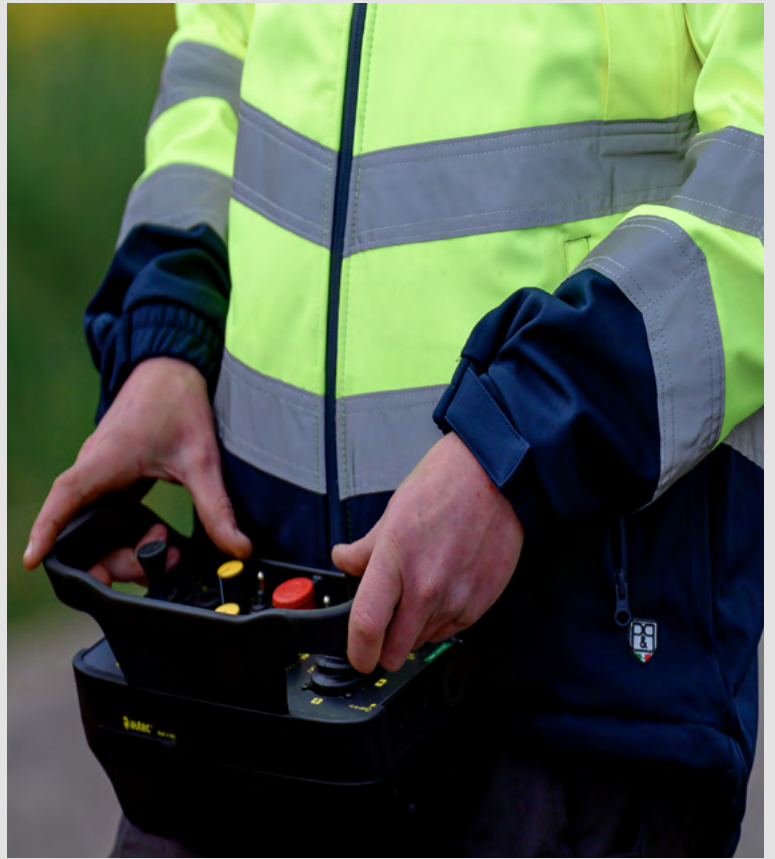
MAK 75 EVO.1 works with a remote control, avoiding the presence of an operator on board hence making it possible to monitor its work more closely.



Technology

01 RADIO-CONTROL TRENCHER

Using the remote control to manage the machine operations makes it possible to eliminate the need for manual intervention and reduce exposure to risks. It is so possible to check and change in real time any functions based on the different requirements of construction sites.



02 REMOTE MONITORING SYSTEM MAKGUARD

The satellite tracking system allows to remotely control the machine location and operations through maps, tables and intuitive diagrams. Operators can analyse system data to schedule interventions, preventive maintenance and ensure maximum performance.

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.



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.

Key Points

01 DEUTZ ENGINE

DEUTZ is one of the most important manufacturers of drive systems in the international market, their products satisfy the highest technical and engineering requirements of the field.



02 HYDRAULIC SYSTEM

The hydraulic system of MAK 75 EVO.1 has been designed to guarantee the highest productivity in order to maximise efficiency. The set-up includes several major advantages:

- a 20% increase of traslation speed;
- higher fluidity, speed and precision;
- optimal levels of hydraulic oil temperature;
- simplified access to distributors for maintenance operations, made easier thanks to the side opening.

03 LIFTING SYSTEM

The design of the lifting arms permits an optimal management of loads even at maximum working height, an engineering implementation with the purpose of making loading and unloading operations easier.



04 OPTIMISED PLANNING

The structure of the machine has been optimised with the strategic placement of the motor oil temperature and level indicator, made more visible to be instantly monitored. The access to the fuel tank is also extremely practical due to an opening on the left side of the frame.

05 ELECTRONICS

The latest generation electronic control unit permits to maximise the functions of the optional kits:

- IGFT, for the automatic guide;
- RMS "Modem GPRS", for the remote monitoring of the machine position and data.

The 4" colour display, placed on the frame of the machine, allows the activation and configuration of the different functions, such as the automatic guide or the auxiliary electrical outlet, in addition to the check-up of most of the functioning parameters.

Attachments

MWS Conveyor

Wheel saw with conveyor belt



MWS

Wheel saw



MCT

Chain trencher



MRP

Road planer



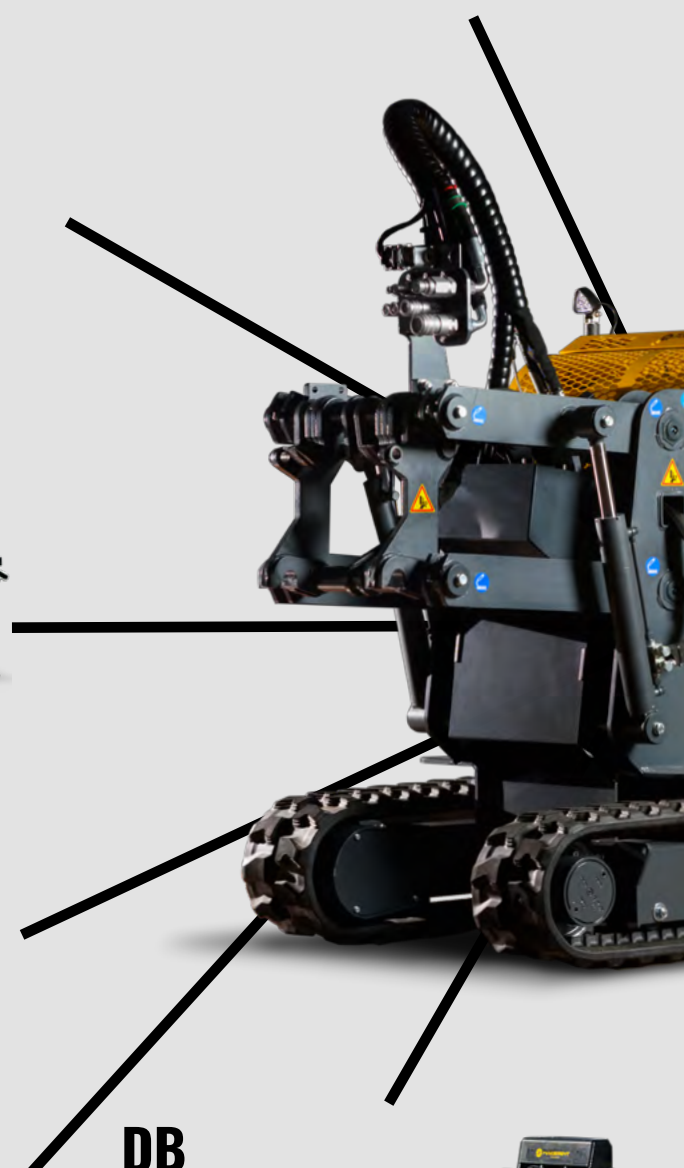
MRP-N

Road planer with conveyor belt



DB

Blade

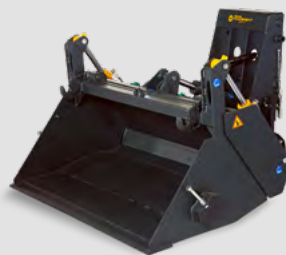


Watch the VIDEO



ADP 01

Adapter



BK 150

Multifunctional bucket



MSW

Sweeper



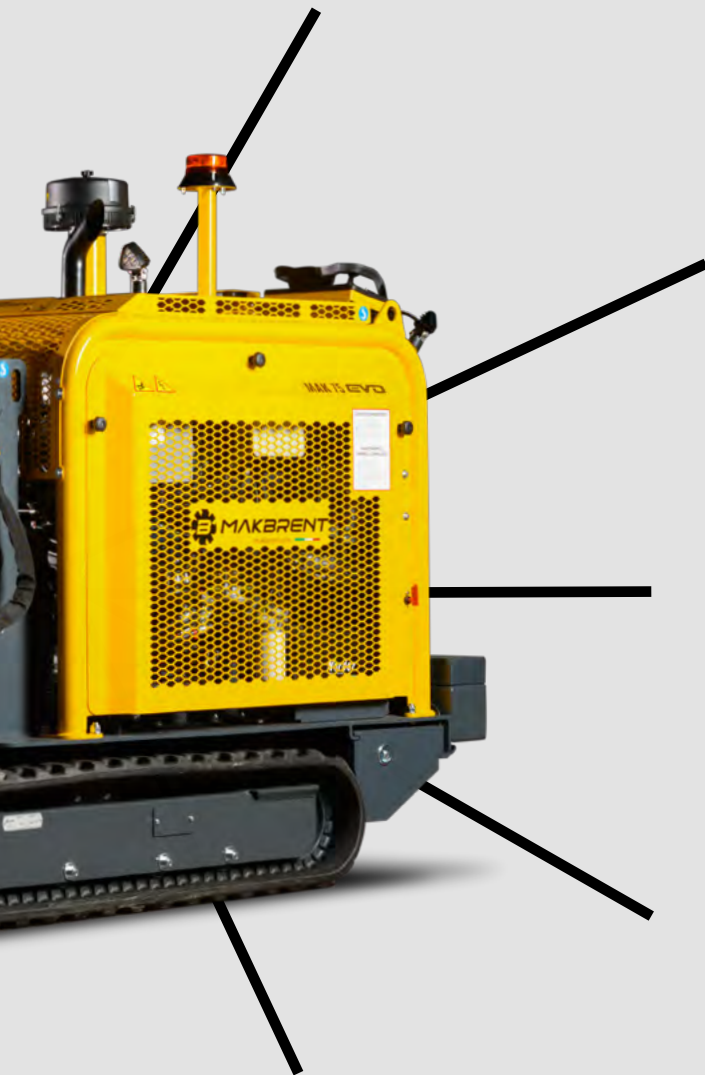
MBM

Mixing bucket



FK 01

Lifting forks



The machine

MAK 75 EVO.1 machine is robust, ecological, economical and versatile, suitable for all construction site operations.



STANDARD CONFIGURATION

- ✓ 2 led work lights
- ✓ 3 auxiliary hydraulic clutches (1 proportional and 2 on/off on the remote control)
- ✓ 1 high flow socket to action the attachments
- ✓ 1 electrical 12 V outlet actionable on the display

COMMANDS

- ✓ Remote control with electro-actuated proportional servo controls (PPC)
- ✓ Adjustment of lateral traslation and digging depth directly from the remote control

SECURITY SYSTEM

- ✓ All movements of the machine can be controlled through the buttons on its body and the remote control.

The attachments

MWS 630

WHEEL SAW



EXCAVATION MEASURES

Width
from 50 to 200 mm
Depth
from 200 to 630 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Floating trench cleaner
- ✓ Remote control with:
 - » Hydraulic digging depth adjustment
 - » Hydraulic side shift



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MWS 540 CONVEYOR

WHEEL SAW

The exclusive standard configuration with conveyor belt makes it possible to unload waste material directly onto the truck.



CONSTRUCTION

CONVEYOR LENGTHS

Short conveyor length
4,2 M
Long conveyor length
5,6 M

EXCAVATION MEASURES

Width
from 30 to 200 mm
Depth
from 200 to 540 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Floating trench cleaner
- ✓ Remote control with:
 - » Hydraulic digging depth adjustment
 - » Hydraulic side shift

OPTIONAL

Segmented disk

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MWS 450

WHEEL SAW



EXCAVATION MEASURES

Width
from 50 to 140 mm
Depth
from 200 to 450 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Floating trench cleaner
- ✓ Remote control with:
 - » Hydraulic digging depth adjustment
 - » 9° hydraulic position of the wheel for an easy curvilinear digging



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MWS 400

WHEEL SAW



EXCAVATION MEASURES

Width
from 30 to 120 mm
Depth
from 200 to 400 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Floating trench cleaner
- ✓ Remote control with:
 - » Hydraulic digging depth adjustment
 - » Hydraulic side shift
 - » 12,5° hydraulic position of the wheel for an easy curvilinear digging



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MCT 120

CHAIN TRENCHER

Suitable for digging on topsoil or mixed soils.



AGRICULTURE



PARKS

FORESTRY

WATER NETWORKS

GAS PIPELINES

EXCAVATION MEASURES

Width
200, 300, 400 mm
Depth
up to 1200 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Mixed chain

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Full bit tools chain
- ✓ Full bucket chain

MCT 140

CHAIN TRENCHER

Suitable for digging on topsoil or mixed soils.



AGRICULTURE



PARKS

FORESTRY

WATER NETWORKS

GAS PIPELINES

EXCAVATION MEASURES

Width
200, 300 mm
Depth
up to 1400 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Mixed chain

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Full bit tools chain
- ✓ Full bucket chain

MRP 20.20

ROAD PLANER

Road planer for excavation preparation. Removes asphalt or concrete layers with a constant depth.



MILLING MEASURES

Width
200 mm
Max depth
200 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Tilt adjustment

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 25.15

ROAD PLANER

Road planer for excavation preparation. Removes asphalt or concrete layers with a constant depth.



MILLING MEASURES

Width
250 mm
Max depth
130 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Tilt adjustment

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 40.15

ROAD PLANER

Road planer for excavation preparation. Removes asphalt or concrete layers with a constant depth.



MILLING MEASURES

Width
400 mm
Max depth
130 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Tilt adjustment

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 50.20

ROAD PLANER

Road planer for excavation preparation. Removes asphalt or concrete layers with a constant depth.



MILLING MEASURES

Width
500 mm
Max depth
170 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Tilt adjustment

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 100.20

ROAD PLANER

Road planer for excavation preparation. Removes asphalt or concrete layers with a constant depth.



MILLING MEASURES

Width
1000 mm
Max depth
170 mm

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift
- ✓ Tilt adjustment

OPTIONAL ON REQUEST

- ✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 40.15N

ROAD PLANER WITH CONVEYOR BELT

For trench preparation. It removes the asphalt or concrete layer at a constant depth, and thanks to the patented and exclusive standard configuration with loading conveyor (4,2 m. length), it allows the transfer of the excavated material directly onto a transport vehicle.



MILLING MEASURES

Width
400 mm
Max depth
150 mm

HYDRAULIC DATA

Flow Rate
70 - 140 L/min
Operating Pressure
170 - 300 bar

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift (± 400 mm)



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MRP 50.20N

ROAD PLANER WITH CONVEYOR BELT

For trench preparation. It removes the asphalt or concrete layer at a constant depth, and thanks to the patented and exclusive standard configuration with loading conveyor (4,2 m. length), it allows the transfer of the excavated material directly onto a transport vehicle.



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MILLING MEASURES

Width
500 mm
Max depth
200 mm

HYDRAULIC DATA

Flow Rate
70 - 140 L/min
Operating Pressure
170 - 300 bar

STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Hydraulic depth adjustment
- ✓ Hydraulic side shift (± 350 mm)

MBM 150

MIXING BUCKET

It allows on-site concrete production to close excavations immediately. It is mandatory to add the ADP 01 adapter.



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DATA

- ✓ Capacity
150 l
- ✓ Bucket width
1000 mm
- ✓ Total width
1265 mm

MBM 350

MIXING BUCKET

It allows on-site concrete production to close excavations immediately. It is mandatory to add the ADP 01 adapter.



DATA

- ✓ Capacity 350l
- ✓ Bucket width 1350mm
- ✓ Total width 1630 mm

MBM 450

MIXING BUCKET

It allows on-site concrete production to close excavations immediately. It is mandatory to add the ADP 01 adapter.



DATA

- ✓ Capacity 460l
- ✓ Bucket width 1460 mm
- ✓ Total width 1760 mm



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

MSW 1500

SWEeper

Accessory to quickly remove debris after operations.
It is mandatory to add the multifunctional bucket BK 150.



DATA

✓ Width
1500 mm

✓ Brushes diameter
600 mm

OPTIONAL ON REQUEST

✓ Hydraulic tilt adjustment
✓ Water kit



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

BK 150

MULTIFUNCTIONAL BUCKET

Designed to be mechanically coupled to the sweeper to collect, grab and transport material during site cleaning.



DATA

✓ Width
1500 mm

✓ Capacity
350 l

✓ Opening
0 - 75°



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DB 1500

DOZER BLADE

Ideal blade to close trenches or backfill and lay materials. It is mandatory to add the ADP01 adapter.



DATA

- ✓ Max angle +/- 30°
- ✓ Working width at max angle 1300 mm
- ✓ Total width 1500 mm



CONSTRUCTION



AGRICULTURE

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

DBA 1800

DOZER TILT BLADE

Ideal blade for earthworks, to close trenches or backfill and lay materials. It is mandatory to add the ADP01 adapter.



DATA

- ✓ Rotating blade max angle +/- 30°
- ✓ Tilt blade max inclination +/- 15°
- ✓ Working width at max angle 1558 mm
- ✓ Total width 1800 mm



CONSTRUCTION



AGRICULTURE

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

FK01

FORKS

Designed to move palletized materials, they are suitable for the easy handling of heavy materials on site. It is mandatory to add the ADP01 adapter.



DATA

✓ Lifting capacity
1,0 ton

✓ Total weight
120 kg

✓ Total width
1150 mm



CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

ADP 01

ADAPTER

Quick coupler that complies with norm ISO 13031, designed for the use of all standard equipment destined for mini excavators and skid-steer loaders.



CONSTRUCTION

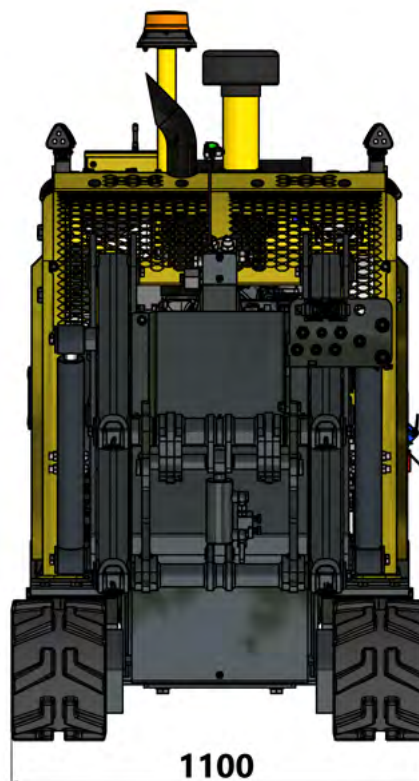
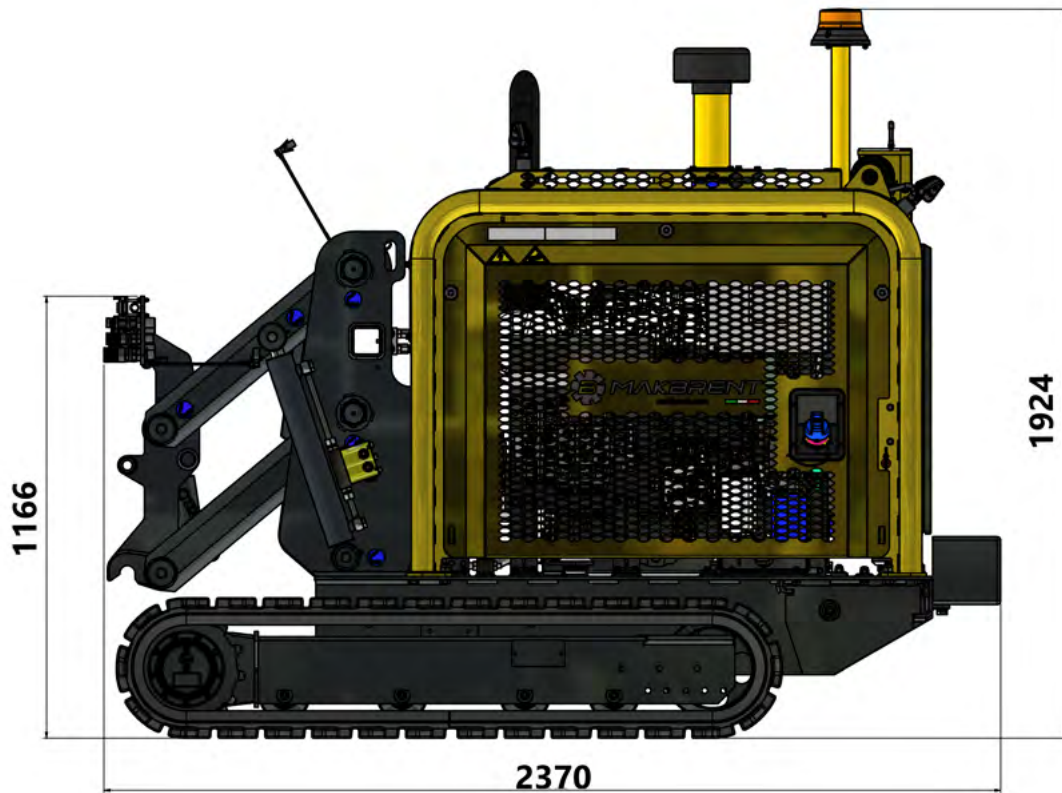
OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

ELECTRICAL NETWORKS

WATER NETWORKS

Technical data and dimensions





ENGINE

Engine	Deutz
Model	TD 2.9 L 4
Emission regulation vers. EU	Stage V
Emission regulation vers. EXTRA EU	Stage III
Displacement [cm ³]	2900
N° cylinders	4
Max. Power [kW / HP]	55,2 / 75,1 @ 2600 rpm
Max. net torque [Nm]	260
Aspiration	Turbocharged
Cooling	Glycol water
Starter	Electric
Disposition	L
Voltage [V]	12
Oil tank capacity [l]	4,8
Fuel	Diesel common rail

GEARBOX

Type	Two speeds
Working speed [km/h]	1.4
Moving speed [km/h]	4.5

HYDRAULIC SYSTEM

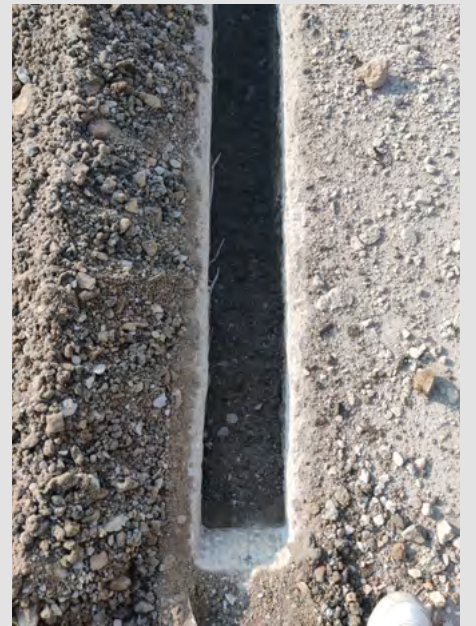
Gear pumps	4
Hydraulic oil cooling	Air / oil radiator
Attachment max. oil flow [l/min]	110 @ 2600 rpm
Operating max. pressure [bar]	230
Hydraulic tank capacity [l]	70

SIZE AND WEIGHT

Max. length [mm]	2320 / 91,2"
Max. width [mm]	1100 / 43,2"
Max. height [mm]	1910 / 75,1"
Operating weight Vers. EU [kg]	2460
Operating weight EXTRA EU [kg]	2450

OPTIONAL

MAKGUARD RMS satellite tracking system
IGFT (Intelligence Guide Following Track) semi-automatic guide system







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