



MAKBRENT
tracking the future



MAK 400

TRENCHER A RUOTA

MAK 400

PATENTED



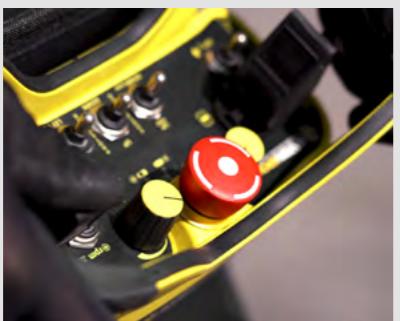
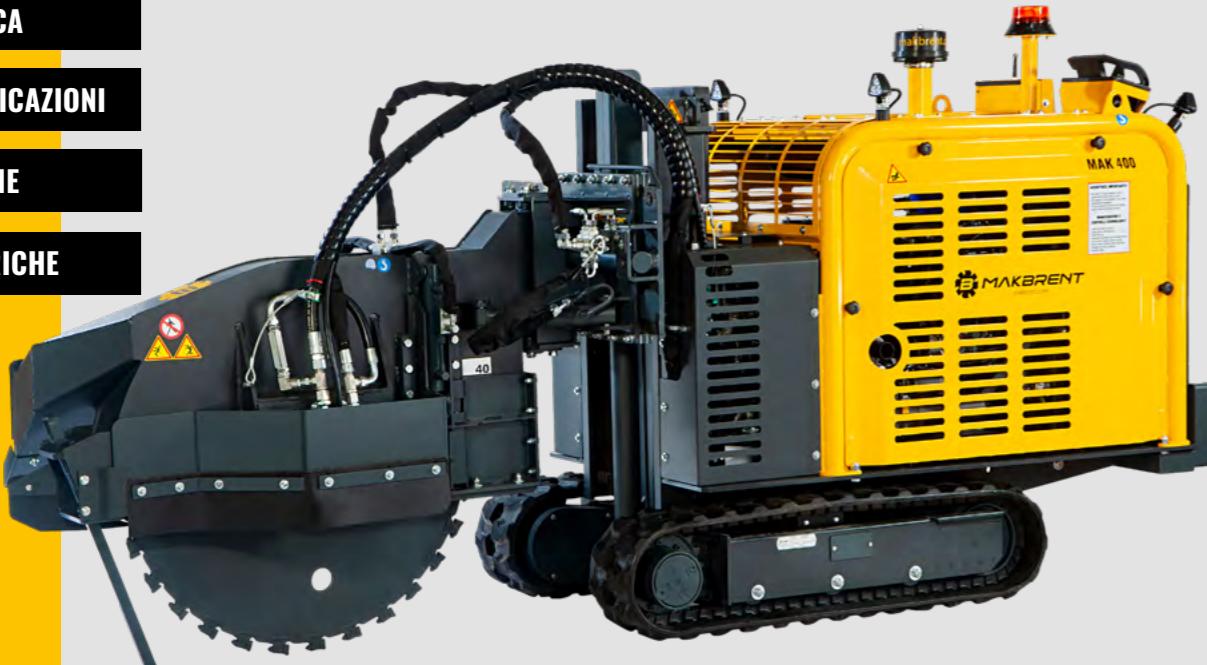
CONSTRUCTION

FIBRA OTTICA

TELECOMUNICAZIONI

RETI IDRICHE

RETI ELETTRICHE



RADIOCOMANDO

MAK 400, dotato del radiocomando di serie, permette di essere gestito senza operatore a bordo, consentendo di monitorare da vicino l'esecuzione dello scavo e il corretto funzionamento del trencher.

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 diffuso.

SICUREZZA E COMFORT PER L'OPERATORE

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

CONFIGURAZIONE DI SERIE

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

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**



PRESTAZIONI DI SCAVO

Profondità [mm]	da 200 a 400
Larghezza [mm]	da 30 a 120
Traslazione ruota di scavo [mm]	400
Rotazione angolare	25°

MOTORE

Costruttore	Kubota V2403
Modello	Diesel 4 tempi
Livello di emissioni	Stage V
Cilindrata [cm³]	2434
N° cilindri	4
Potenza Nominale [kW / CV]	48.6 / 67.1
Coppia Max [N m]	198.5
Raffreddamento	Acqua
Avviamento	Elettrico
Tensione [V]	12
Batteria [Ah]	100
Capacità serbatoio alimentazione [l]	58

CAMBIO

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

IMPIANTO IDRAULICO

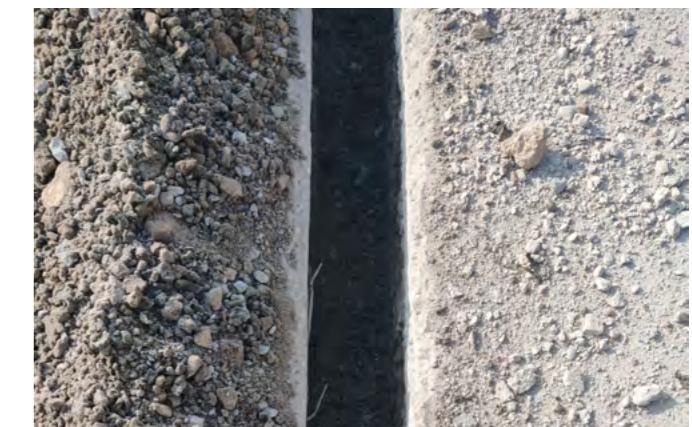
Pressione max. di esercizio [bar]	270
Pressione max. circuito avanzamento [bar]	230
Pressione circuito aux 1 [l/min]	38

INGOMBRI

Lunghezza [mm]	3550
Larghezza [mm]	960
Altezza [mm]	1720
Peso operativo [kg]	3560

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



MAKBRENT
tracking the future



MAK 400

WHEEL TRENCHER

MAK 400

PATENTED



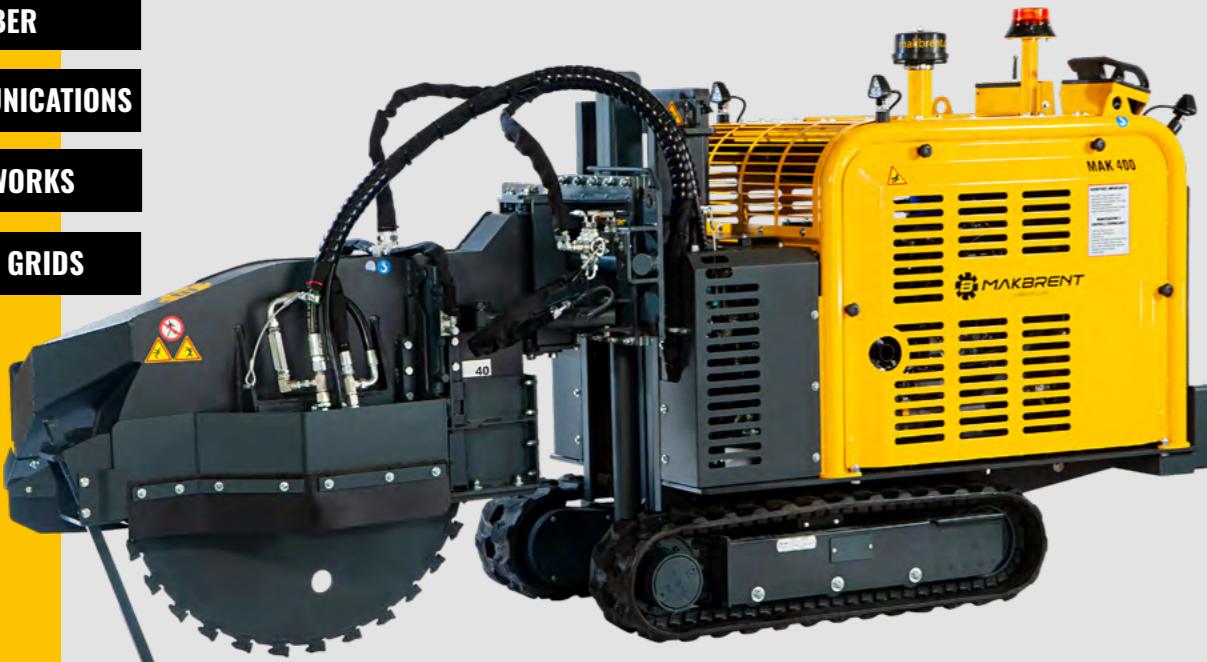
CONSTRUCTION

OPTICAL FIBER

TELECOMMUNICATIONS

WATER NETWORKS

ELECTRICAL GRIDS



REMOTE CONTROL

MAK 400 works with a remote control, avoiding the presence of an operator on board hence making it possible to monitor its work more closely.

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.

SAFETY AND COMFORT FOR THE OPERATOR

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

STANDARD CONFIGURATION

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

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

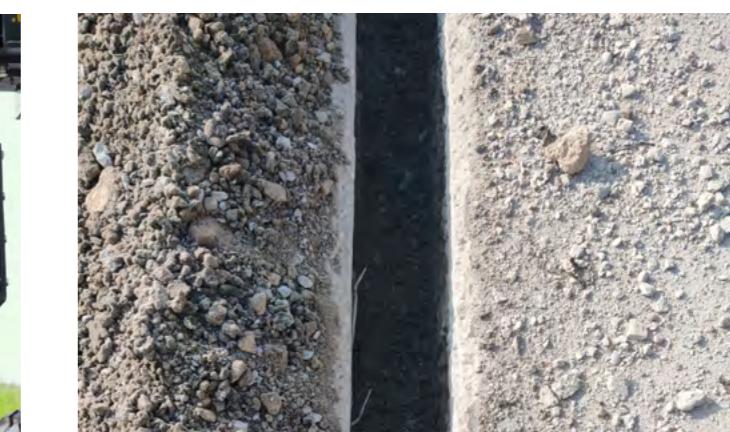
Higher **digging precision**
 Higher **speed**
 Higher **efficiency**
 Lower **road obstruction**
 Lower **labour**

ENVIRONMENT

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

PEOPLE

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



EXCAVATION PERFORMANCE

Depth [mm]	da 200 a 400
Width [mm]	da 30 a 120
Wheel side shift [mm]	400
Hydraulic swing	25°

ENGINE

Engine	Kubota V2403
Model	Diesel 4 cycles
Emission regulation	EU Stage V
Displacement [cm³]	2434
N° cylinders	4
Rated power [kW / CV]	48.6 / 67.1
Max. net torque [N m]	198.5
Cooling	Water
Starter	Electric
Voltage [V]	12
Battery [Ah]	100
Fuel tank capacity [l]	58

GEARBOX

Type	two speeds
Working speed [km/h]	1.4
Displacement speed [km/h]	4.5

HYDRAULIC SYSTEM

Max.operating pressure [bar]	270
Max.oil pressure for services traction [bar]	230
Pump Flow aux circuit 1 [l/min]	38

SIZE AND WEIGHT

Length max. [mm]	3550
Width max. [mm]	960
Height max. [mm]	1720
Operating weight [kg]	3560

OPTIONAL

MAKGUARD RMS Satellite kit	
Semi-automatic driving System IGFT (Intelligence Guide Following Track)	



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



MAKBRENT
tracking the future



MAK 400

TRANCHEUSE A ROUE

MAK 400

PATENTED



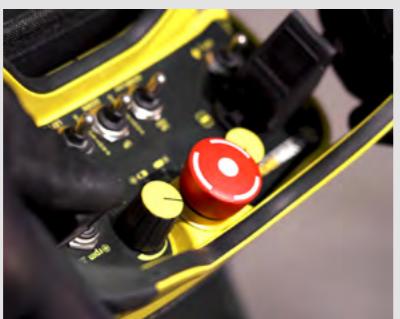
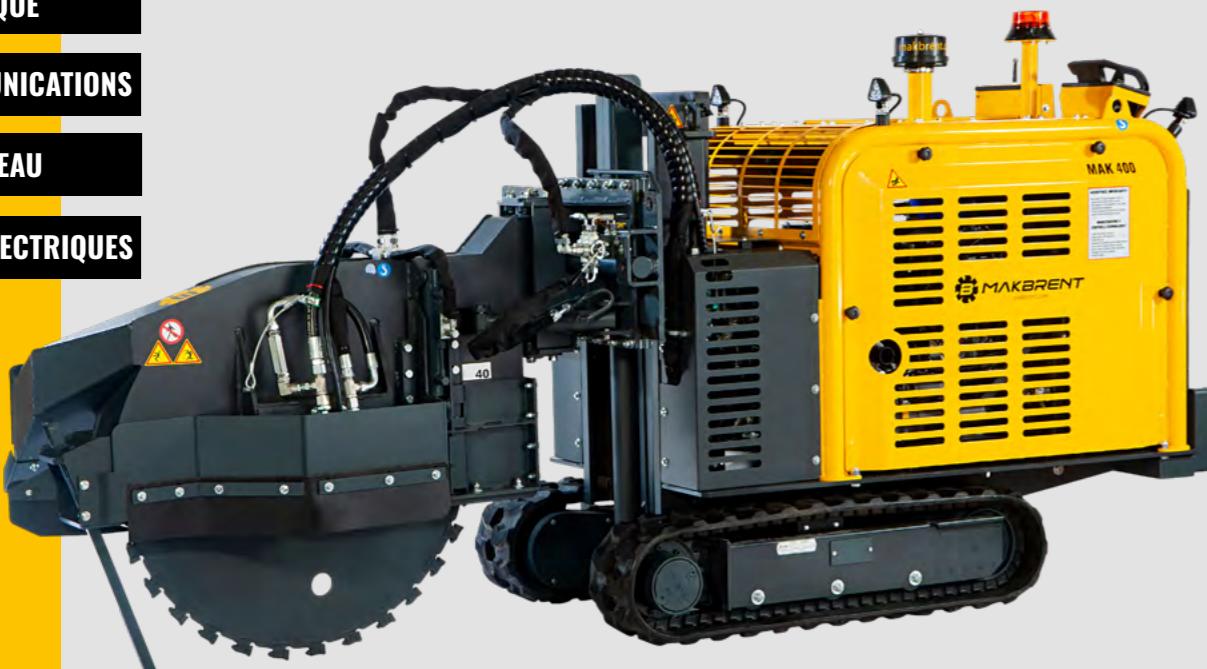
CONSTRUCTION

FIBRE OPTIQUE

TÉLÉCOMMUNICATIONS

RÉSEAUX D'EAU

RÉSEAUX ÉLECTRIQUES



RADIOCOMMANDÉ

La MAK 400, équipée du contrôleur de guidage à distance, peut être utilisée sans opérateur à bord, ce qui permet de surveiller de près l'exécution correcte de l'excavation.

✓ TRACE PRÉCISE ET NETTE, PRÊTE À L'EMPLOI

Le système permet d'obtenir une voie parfaite et propre, même dans les courbes et sur les terrains difficiles.

CONFIGURATION DE SÉRIE

- ✓ Radiocommande avec fonctions de:
 - » Réglage hydraulique de la profondeur de tranchée
 - » Réglage hydraulique de déport
 - » 12,5° oscillation hydraulique du disque
- ✓ Racleur de fond de fouille réglable

✓ SÉCURITÉ ET CONFORT DE L'OPÉRATEUR

La radiocommande vous permet de travailler en toute sécurité, en réduisant considérablement votre exposition aux risques liés au travail.

B AVANTAGES VS MOYENS TRADITIONNELS

BUSINESS

Plus de bénéfices
Durée réduite des travaux
Moins de coûts de gestion
Besoins réduits d'entretien
Moins de stress lié à des arrêts, retards ou pénalités à payer

CHANTIER

Plus grande précision d'excavation
Vitesse plus élevée
Efficacité accrue
Encombrement sur route réduit
Utilisation de main-d'œuvre réduite

ENVIRONNEMENT

Impact réduit sur l'environnement
Moins de matériau résiduel à éliminer
Consommation réduite de carburant

PERSONNES

Plus de confort pour l'opérateur
Sécurité accrue
Utilisation plus simple



DIMENSIONS DE TRANCHÉ

Profondeur [mm]	de 200 à 400
Largeur [mm]	de 30 à 120
Translation de la roue de fouille [mm]	400
Rotation angulaire	25°

MOTEUR

Modèle	Kubota V2403
Type	Diesel 4 temps
Niveau d'émissions	Stage V
Cylindrée [cm³]	2434
N° cylindres	4
Puissance Nominale [kW / CV]	48.6 / 67.1
Couple max. [N m]	198.5
Refroidissement	Eau
Démarrage	Électrique
Tension [V]	12
Batterie [Ah]	100
Capacité du réservoir d'alimentation [l]	58

TRANSMISSION

Type	2 vitesses
Vitesse de travail [km/h]	1.4
Vitesse de déplacement [km/h]	4.5

SYSTÈME HYDRAULIQUE

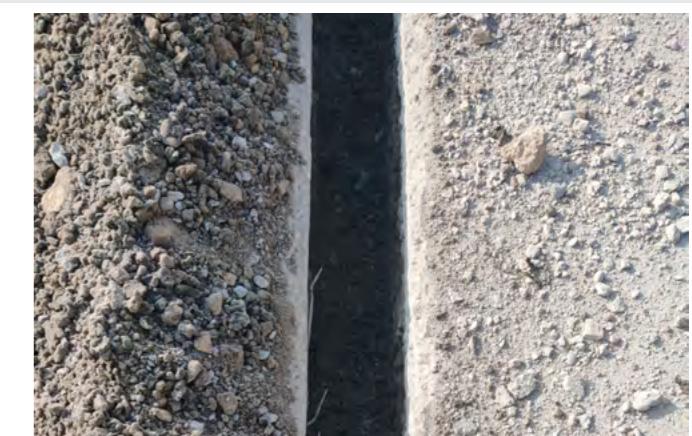
Pression max. d'exercice [bar]	270
Pression max. circuit d'avancement [bar]	230
Débit du circuit aux 1 [l/min]	38

DIMENSIONS

Longueur [mm]	3550
Largeur [mm]	960
Hauteur [mm]	1720
Poids opérationnel [kg]	3560

OPTIONAL

Système de surveillance par satellite MAKGUARD RMS	
IGFT Système de guidage semi-automatique (Intelligence Guide Following Track)	





TRACKING THE FUTURE

En pole position depuis 1963, aujourd'hui c'est l'expérience et l'enthousiasme qui nous guident. MakBrent, c'est une histoire de professionnalisme tout à fait italienne mais au rayonnement international. C'est le choix entrepreneurial d'un groupe jeune, solide et en constante croissance. Une équipe composée de personnes toujours aux côtés de leurs clients, pour tracer ensemble un avenir d'innovation et atteindre des objectifs de plus en plus passionnants.

www.makbrent.com

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



FUNKSTEUERUNG



MAK 400

GRABENFRÄSE MIT RÄDER

MAK 400

PATENTED



BAUSTELLE

GLASFASER

TELEKOMMUNIKATION

STROMVERSORGUNG

WASSERVERSORGUNG



FUNKSTEUERUNG

Dank der serienmäßigen Funksteuerung sind die Grabungsarbeiten einfach durchführbar, ohne dass jemand an Bord der MAK 400 Maschine sein muss. Die Funksteuerung ermöglicht es, die Grabungsarbeiten und die korrekte Funktionsweise der Grabenfräse zu kontrollieren.

✓ TRÄZIE UND SAUBERE SPUR, SOFORT EINSATZBEREIT

Mit der Maschine erzielen Sie selbst in Kurven und auf schwierigem Untergrund eine perfekte und saubere Spur.

✓ SICHERHEIT UND KOMFORT FÜR DEN BEDIENER

Die Funksteuerung erlaubt, mit dem nötigen Sicherheitsabstand zu arbeiten, was das Arbeitsrisiko drastisch senkt.

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Funksteuerung mit den Funktionen:
 - » Hydraulische Einstellung der Grabungstiefe
 - » Hydraulische Seitenverschiebung
 - » Um 12,5° hydraulisch schwenkbares Schaufelrad für einfachen Aushub auch in Kurven
- ✓ schwebendes Graben- Reinigungssystem

VORTEILE VS HERKÖMMLICHEN MASCHINEN

FÜR DAS UNTERNEHMEN

Höhere Einnahmen
Kürzere Arbeitszeit
Geringere Betriebskosten
Geringeren Wartungsbedarf
Geringere durch Verkehrsbehinderungen, Verspätungen und zu zahlende Strafen

AUF DER BAUSTELLE

Höhere Grabungspräzision
Höhere Geschwindigkeit
Gesteigerte Effizienz
Geringerer Platzbedarf auf der Straße
Geringerer Personalbedarf

FÜR DIE UMWELT

Geringere Umweltbelastung
Weniger zu entsorgendes Restmaterial
Geringerer Kraftstoffverbrauch

FÜR DIE PERSONEN

Höhere Sicherheit
Höherer Bedienkomfort
Höhere Benutzerfreundlichkeit



AUSHUBMASSE

Tiefe [mm]	von 200 bis 400
Breite [mm]	von 30 bis 120
Seitenverschiebung des Schaufelrads [mm]	400
Winkelrot	25°

MOTOR

Hersteller	Kubota
Modell	V2403 Diesel Viertaktmotor
Emissionsniveau	Stage V
Hubraum [cm³]	2434
Anzahl Zylinder	4
Nennleistung [kW / PS]	48.6 / 67.1
Max. Drehmoment[N m]	198.5
Kühlung	Wasser
Anlasser	Elektrisch
Spannung [V]	12
Batterie [Ah]	100
Kapazität Kraftstofftank [l]	58

GETRIEBE

Getriebeart	2 Gänge
Arbeitsgeschwindigkeit [km/h]	1.4
Fahrgeschwindigkeit [km/h]	4.5

HYDRAULIKANLAGE

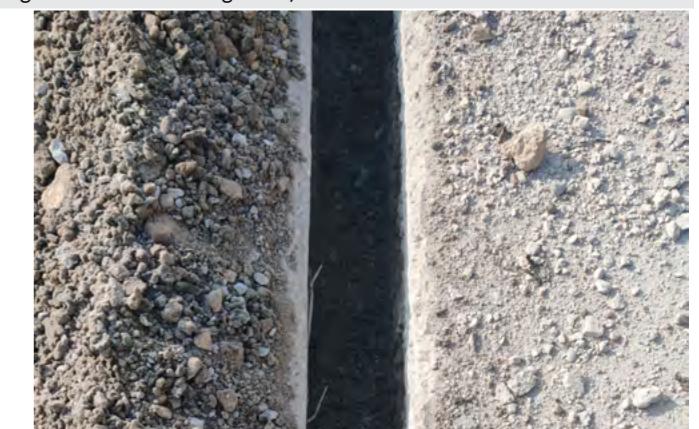
Max. Betriebsdruck [bar]	270
Max. Betriebsdruck Antriebskreislauf [bar]	230
Betriebsdruck hydraulischer Hilfskreislauf 1 [l/min]	38

ABMESSUNGEN

Länge [mm]	3550
Breite [mm]	960
Höhe [mm]	1720
Betriebsgewicht [kg]	3560

SONDERAUSSTATTUNGEN

MAKGUARD RMS- Satellitenüberwachungssystem	
Semi-automatisches Fahrsystem mit IGFT-Technologie (Intelligence Guide Following Track)	





TRACKING THE FUTURE

Wir sind seit 1963 in der Pole Position und heute lassen wir uns von Erfahrung und Enthusiasmus leiten. MakBrent ist eine Geschichte der Professionalität, die ganz und gar italienisch und zugleich international ist. Das ist die unternehmerische Leitlinie unserer jungen, soliden und ständig wachsenden Gruppe. MakBrent ist in Unternehmen, das aus Menschen besteht, die immer an der Seite ihrer Kunden stehen, um gemeinsam eine innovative Zukunft zu gestalten und höhere Ziele zu erreichen.

www.makbrent.com

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



MAKBRENT
tracking the future



MAK 400

ZANJADORA DE RUEDAS

MAK 400

PATENTED



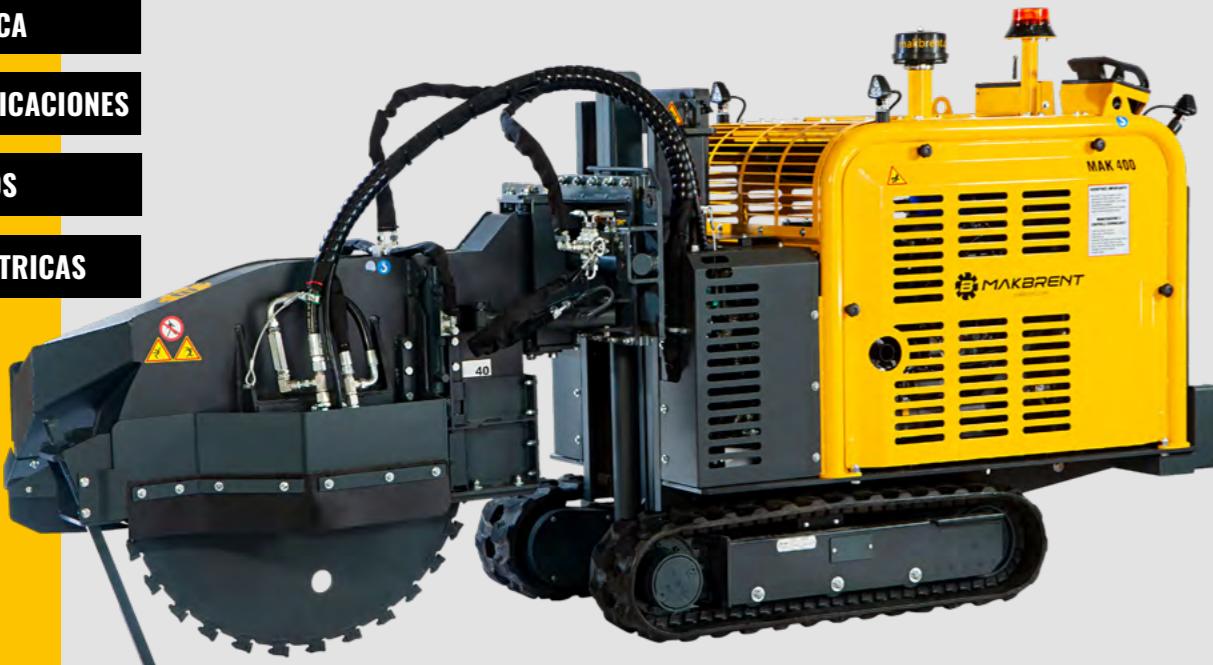
CONSTRUCCIONES

FIBRA ÓPTICA

TELECOMUNICACIONES

ACUEDUCTOS

REDES ELÉCTRICAS



RADIOCONTROL

MAK 400, equipado con radiocontrol de serie, permite su uso sin operador a bordo para poder seguir de cerca la ejecución de la excavación y el correcto funcionamiento de la zanjadora.

✓ TRAZA PRECISA Y LIMPIA, LISTA PARA USAR

La máquina permite realizar una **pista perfecta y limpia**, incluso en presencia de tramos curvilíneos y terreno difícil.

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

✓ Radiocontrol con funciones de:

- » Ajuste hidráulico de la profundidad de excavación
- » Desplazamiento hidráulico lateral
- » Giro del disco hidráulico de 12,5° para facilitar la excavación en curvas

✓ Limpiador de zanjas flotante

VENTAJAS VS MEDIOS TRADICIONALES

BUSINESS

- Mayores **ingresos**
- Menor **duración de las obras**
- Menores **costos** de gestión
- Menor **mantenimiento**
- Menor **estrés** por el tráfico detenido, retrasos y sanciones a pagar

EN OBRA

- Mayor precisión de excavación
- Mayor velocidad
- Mayor eficiencia
- Menor espacio ocupado en la carretera
- Menor mano de obra

AMBIENTE

- Menor impacto ambiental
- Menor material residual para eliminar
- Menor consumo de **combustible**

PERSONAS

- Mayor comodidad para el operador
- Mayor seguridad
- Mayor facilidad de uso



CARACTERÍSTICAS DE EXCAVACIÓN

Profundidad [mm]	de 200 a 400
Ancho [mm]	de 30 a 120
Traslación de la rueda de excavación [mm]	400
Rotación angular	25°

MOTOR

Fabricante	Kubota
Modelo	V2403 Diésel de 4 tiempos
Nivel de emisiones	Stage V
Cilindrada [cm³]	2434
No. de cilindros	4
Potencia nominal [kW / CV]	48.6 / 67.1
Par máximo [N m]	198.5
Refrigeración	Aqua
Arranque	Eléctrico
Voltaje [V]	12
Batería [Ah]	100
Capacidad del depósito de combustible [l]	58

CAMBIO

Tipo	dos velocidades
Velocidad de trabajo [km/h]	1.4
Velocidad de desplazamiento [km/h]	4.5

SISTEMA HIDRÁULICO

Presión máxima de ejercicio [bar]	270
Presión máxima circuito de avance [bar]	230
Presión del circuito auxiliar 1 [l/min]	38

DIMENSIONES

Longitud [mm]	3550
Ancho [mm]	960
Altura [mm]	1720
Peso operativo [kg]	3560

OPCIONALES

Sistema de seguimiento por satélite MAKGUARD RMS	
Sistema de conducción semiautomático IGFT (Intelligence Guide Following Track)	





TRACKING THE FUTURE

En pole position desde 1963, hoy nos guían la experiencia y el entusiasmo. MakBrent es una historia de profesionalidad totalmente italiana pero con alcance internacional. Es la elección empresarial de un grupo joven, sólido y en continuo crecimiento. Un equipo formado por personas siempre al lado del cliente, para trazar juntos un futuro de innovación y alcanzar objetivos cada vez más entusiasmantes.

www.makbrent.com

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