



# MAK 45

TRENCHER A CATENA

# MAK 45



PARKS

POSA TUBI

MICROIRRIGAZIONE

MAK 45 è adatto per la posa di cavi e tubi nei vari tipi di terreno vegetale e/o misto, rimuove solo il materiale strettamente necessario. Si caratterizza per robustezza, affidabilità, sicurezza, maneggevolezza e facilità d'uso.



## CONFIGURAZIONE DI SERIE

- ✓ Motore Honda GX200 a benzina
- ✓ Barra di protezione per catena
- ✓ Pulitore meccanico
- ✓ Trasmissione meccanica alla catena di scavo con frizione centrifuga
- ✓ Dispositivo di sicurezza per arresto motore

## CATENA DI SCAVO

Per rispondere alle diverse esigenze di scavo, è possibile scegliere di allestire la catena del trencher con diversi tipi di utensile:

### ✓ CATENA AD ASOLE

Ideale per terreni soffici, anche erbosi. Garantisce un'ottima produttività ed una notevole pulizia dello scavo.

**LARGHEZZA DI SCAVO [mm]: 110 - 130**

### ✓ CATENA A PICCHI

Ideale su terreni molto aridi e/o sassosi. Garantisce buone prestazioni e ottime capacità di apertura dello scavo anche in presenza di sassi.

**LARGHEZZA DI SCAVO [mm]: 100 - 120**

### ✓ CATENA MISTA

Ideale su terreni di diversa natura. Garantisce una buona produttività su terreni non omogenei. Coniuga le peculiarità delle asole con la risolutezza dei picchi.

**LARGHEZZA DI SCAVO [mm]: 110 - 130**



## PRESTAZIONI DI SCAVO

Profondità [mm]	da 0 a 450
Larghezza con catena ad asole [mm]	110 - 130
Larghezza con catena a picchi [mm]	100 - 120
Larghezza con catena mista [mm]	110 - 130

## MOTORE

Costruttore	Honda
Modello	GX200 benzina 4 tempi
Livello di emissioni	Stage V
Cilindrata [cm <sup>3</sup> ]	196
N° cilindri	1
Potenza Nominale [kW / CV]	3.7 / 5.0 @ 3600 rpm
Coppia Max [N m]	12.4
Raffreddamento	Aria
Avviamento	Meccanismo autoavvolgente
Tensione [V]	12
Capacità serbatoio alimentazione [l]	3.1

## INGOMBRI

Lunghezza [mm]	1400
Larghezza [mm]	700
Altezza [mm]	800
Peso operativo [kg]	150

## OPTIONAL

Kit allargatori di scavo a picchi da 120 mm
Kit allargatori di scavo con asole da 130 mm
Kit allargatori di scavo a soluzione mista da 120 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](http://www.makbrent.com)

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



# MAK 45

## CHAIN TRENCHER

# MAK 45



PARKS

PIPE LAYING

MICRO IRRIGATION

MAK 45 is suitable for laying cables and pipes in various types of topsoil, it removes only the strictly necessary material and is characterized by sturdiness, reliability, safety, manageability and ease of use.



## STANDARD CONFIGURATION

- ✓ Honda GX200 petrol engine
- ✓ Chain guard bar
- ✓ Mechanical cleaner
- ✓ Mechanical transmission to the digging chain using a centrifugal clutch
- ✓ Engine stop safety device



## EXCAVATION CHAIN

The excavation chain can be configured with different types of tools to meet different needs:

### ✓ BUCKET CHAIN

Ideal for soft soils, even grassy ones. It guarantees excellent productivity and clean cut digging.

**DIGGING WIDTH [mm]: 110 - 130**

### ✓ BIT TOOL CHAIN

Ideal on very arid and/or stony soils. It guarantees good performance and excellent digging even when stones are present.

**DIGGING WIDTH [mm]: 100 - 120**

### ✓ MIXED CHAIN

Ideal on many types of terrain. It guarantees good productivity on non-homogeneous soils. It combines the peculiarities of the bucket with the decisiveness of the bit tools.

**DIGGING WIDTH [mm]: 110 - 130**



## DIGGING PERFORMANCE

Depth [mm]	from 0 to 450
Width with bucket chain [mm]	110 - 130
Width with bit tool chain [mm]	100 - 120
Width with mixed chain [mm]	110 - 130

## ENGINE

Manufacturer	Honda
Model	GX200 4 stroke petrol
Emission level	Stage V
Displacement [cm <sup>3</sup> ]	196
No. of cylinders	1
Rated power [kW / CV]	3.7 / 5.0 @ 3600 rpm
Max. torque[N m]	12.4
Cooling	Air
Starter	Recoil
Voltage [V]	12
Fuel tank capacity [l]	3.1

## SIZE AND WEIGHT

Length [mm]	1400
Width [mm]	700
Height [mm]	800
Operating working weight [kg]	150

## OPTIONAL

120 mm bit tool excavation widening kit
130 mm bucket excavation widening kit
130 mm mixed solution excavation widening kit





## 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](http://www.makbrent.com)

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



# MAK 45

TRANCHEUSE À CHAÎNE

# MAK 45



PARCS

POSE DE TUYAUX

MICRO IRRIGATION

MAK 45 est adaptée pour la pose de câbles et de tuyaux dans les différents types de terrain végétal et/ou mixte, elle n'enlève que le matériau strictement nécessaire. Elle se caractérise par sa solidité, sa fiabilité, sa sécurité, sa maniabilité et son utilisation simple.



## CONFIGURATION DE SÉRIE

- ✓ Moteur Honda GX200 à essence
- ✓ Barre de protection pour chaîne
- ✓ Nettoyeur mécanique
- ✓ Transmission mécanique à la chaîne d'excavation avec embrayage centrifuge
- ✓ Dispositif de sécurité pour arrêt du moteur

## CHAÎNE D'EXCAVATION

Pour répondre aux différents besoins d'utilisation, il est possible de configurer la chaîne d'excavation avec différents types d'outils:

### ✓ CHAÎNE À ŒILLETS

Idéale sur les terrains meubles, même herbeux. Elle garantit une excellente productivité et une propreté considérable de la tranchée.

**LARGEUR DE TRANCHÉE [mm]: 110 - 130**

### ✓ CHAÎNE À PICOTS

Idéale sur les terrains très arides et/ou pierreux. Elle garantit de bonnes performances et d'excellentes capacités d'ouverture de la tranchée même en présence de cailloux.

**LARGEUR DE TRANCHÉE [mm]: 100 - 120**

### ✓ CHAÎNE MIXTE

Idéale sur des terrains de différente nature. Elle garantit une bonne productivité sur des terrains manquant d'homogénéité. Elle allie les caractéristiques des œillets à la résistance des picots.

**LARGEUR DE TRANCHÉE [mm]: 110 - 130**



## PERFORMANCES D'EXCAVATION

Profondeur [mm]	de 0 à 450
Largeur avec chaîne à œillets [mm]	110 - 130
Largeur avec chaîne à picots [mm]	100 - 120
Largeur avec chaîne mixte [mm]	110 - 130

## MOTEUR

Constructeur	Honda
Modèle	GX200 essence 4 temps
Niveau d'émissions	Stage V
Cylindrée [cm³]	196
N° de cylindres	1
Puissance nominale [kW / CV]	3.7 / 5.0 @ 3600 rpm
Max. couple [N m]	12.4
Refroidissement	Par air
Démarrage	Mécanisme à enroulement automatique
Tension [V]	12
Capacité du réservoir d'alimentation [l]	3,1

## DIMENSIONS

Longueur [mm]	1400
Largeur [mm]	700
Hauteur [mm]	800
Poids de service [kg]	150

## OPTIONS

- Kit élargisseurs de tranchée à picots de 120 mm
- Kit élargisseurs de tranchée à œillets de 130 mm
- Kit élargisseurs de tranchée à solution mixte de 120 mm





## 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](http://www.makbrent.com)



**MAK 45**

**KETTENGRABENFRÄSE**

# MAK 45



PARKS

MAK 45 ist für die Verlegung von Kabeln und Rohren in verschiedenen Arten von weichem und/oder gemischtem Boden geeignet. Sie entfernt nur das unbedingt erforderliche Material und ist überaus robust, zuverlässig, sicher und benutzerfreundlich.

ROHRVERLEGUNG

MIKROBEWÄSSERUNG



## SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Honda GX200- Benzinmotor
- ✓ Schutzleiste für die Kette
- ✓ Mechanisches Reinigungssystem
- ✓ Hydraulische Verstellung der Grabungstiefe
- ✓ Mechanische Übertragung auf die Fräskette durch Zentrifugalkupplung
- ✓ Sicherheitsvorrichtung für die Motorabschaltung

## FRÄSKETTE

Um den unterschiedlichen Anforderungen des Einsatzes gerecht zu werden, kann die Grabkette mit verschiedenen Werkzeugtypen ausgestattet werden:

### ✓ KETTE MIT ZÄHNEN

Ideal für weichen oder grasbewachsenen Untergrund. Garantiert eine optimale Produktivität und sorgt für außerordentlich saubere Gräben.

GRABENBREITE [mm]: 110 – 130

### ✓ KETTE MIT HACKEN

Ideal für Arbeiten auf sehr trockenem und/oder steinigem Untergrund. Garantiert gute Grabenöffnung, auch wenn sich Steine vorhanden sind.

GRABENBREITE [mm]: 100 – 120

### ✓ GEMISCHTE KETTE (MIT HACKEN + ZÄHNEN)

Ideal für Arbeiten auf verschiedenen Böden. Garantiert gute Leistungen auf nicht homogenen Untergründen. Vereint die Besonderheiten der Zähne mit der Stärke der Hacken.

FRÄSBREITE [mm]: 110 – 130



## AUSHUBLEISTUNG

Tiefe [mm]	von 0 bis 450
Breite bei Verwendung der Kette mit Zähnen [mm]	110 - 130
Breite bei Verwendung der Kette mit Hacken [mm]	100 - 120
Breite bei Verwendung der gemischten Kette (mit Hacken+ Zähnen) [mm]	110 - 130

## MOTOR

Hersteller	Honda
Modell	GX200 Benzin- Viertaktmotor
Emissionsniveau	Stage V
Hubraum [cm³]	196
Anzahl Zylinder	1
Nennleistung [kW / CV]	3.7 / 5.0 @ 3600 rpm
Max. Drehmoment [N m]	12.4
Kühlung	Aire
Start-up	Reversierstarter
Spannung [V]	12
Kapazität Kraftstofftank [l]	3.1

## ABMESSUNGEN

Länge [mm]	1400
Breite [mm]	700
Höhe [mm]	800
Betriebsgewicht [kg]	150

## SONDERAUSSTATTUNGEN

- Ausrüstung zur Grabenerweiterung mit Hacken 120 mm
- Ausrüstung zur Grabenerweiterung mit Zähnen 130 mm
- Ausrüstung zur Grabenerweiterung mit Hacken + Zähnen 120 mm





## 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](http://www.makbrent.com)

MakBrent srl

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

P. +39 (0)445 602900 - [info@makbrent.com](mailto:info@makbrent.com)



# MAK 45

ZANJADORA DE CADENA

# MAK 45



PARQUES

MAK 45 es adecuada para tender cables y tuberías en varios tipos de terreno vegetal y/o mixto, elimina sólo el material estrictamente necesario. Se caracteriza por su robustez, confiabilidad, seguridad, maniobrabilidad y facilidad de uso.

INSTALACIÓN DE TUBERÍAS

MICROIRRIGACIÓN



## CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

- ✓ Motor de gasolina Honda GX200
- ✓ Barra de protección de cadena
- ✓ Limpiador mecánico
- ✓ Transmisión mecánica a la cadena de excavación con embrague centrífugo
- ✓ Dispositivo de seguridad de parada del motor

## CADENA DE EXCAVACIÓN

Para responder a las distintas exigencias de uso, se puede optar por equipar la cadena de excavación con distintos tipos de útiles:

### ✓ CADENA CON CUCHILLAS

Ideal para suelos blandos, incluso herbáceos. Garantiza una excelente productividad y una notable limpieza de la excavación.

ANCHO DE EXCAVACIÓN [mm]: 110 - 130

### ✓ CADENA CON DIENTES

Ideal en suelos muy áridos y/o pedregosos. Garantiza buen rendimiento y excelentes capacidades de apertura de la excavación incluso en presencia de piedras.

ANCHO DE EXCAVACIÓN [mm]: 100 - 120

### ✓ CADENA MIXTA

Ideal en diferentes tipos de terreno. Garantiza una buena productividad en suelos no homogéneos. Combina las características de las cuchillas con la eficacia de los dientes.

ANCHO DE EXCAVACIÓN [mm]: 110 - 130



## CARACTERÍSTICAS DE EXCAVACIÓN

Profundidad [mm]	de 0 a 450
Ancho con cadena de cuchillas [mm]	110 - 130
Ancho con cadena de dientes [mm]	100 - 120
Ancho con cadena mixta [mm]	110 - 130

## MOTOR

Fabricante	Honda
Modelo	GX200 gasolina de 4 tiempos
Nivel de emisión	Etapa V
Desplazamiento [cm <sup>3</sup> ]	196
No. de cilindros	1
Potencia nominal [kW / CV]	3.7 / 5.0 @ 3600 rpm
Par máximo [N m]	12.4
Refrigeración	Aire
Arranque	A cable con rebobinador
Tensión [V]	12
Capacidad del depósito de combustible [l]	3.1

## DIMENSIONES

Longitud [mm]	1400
Ancho [mm]	700
Altura [mm]	800
Peso operativo [kg]	150

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Kit de ampliación de excavación con dientes de 120 mm
- Kit de ampliación de excavación con cuchillas de 130 mm
- Kit de ampliación de excavación mixta de 120 mm





## 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](http://www.makbrent.com)

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