

NEW GENERATION

BIO
190



BIOTRITURATORI



www.caravaggi.com - info@caravaggi.com



Il biotrituratore tipo **BIO 190**, macchina di NUOVA GENERAZIONE, è la sintesi dei diversi sistemi di triturazione dei rifiuti organici e vegetali, utilizzando una sola bocca di alimentazione, passando attraverso il doppio sistema di cippatura e triturazione con raffinazione della griglia e successiva ventilazione ad una quota di cm 200 da terra. La macchina è disponibile nella versione con motore o a presa di forza del trattore. Il Biotrituratore tipo **BIO 190** è accessorato con motore a benzina o elettrico da 380 Volt. Il sistema di macinazione è costituito da 2 parti: la prima chiamata Cippatore, serve per tagliare prodotti legnosi o fibrosi come il legno, tiglio, salice, etc; la seconda, mediante martelletti mobili, tritura prodotti come foglie, siepi, terriccio, scarti di cucina e garantisce il buon funzionamento anche se casualmente venissero introdotti sassi o chiodi. La finezza del macinato e del composto si può regolare mediante un crivello. La naturale trasformazione del triturato Biologico crea una sostanza ricca di valori proteici da riutilizzare come concime.



Le broyeur **BIO 190**, machine appartenant à la NOUVELLE GÉNÉRATION, représente une synthèse de plusieurs systèmes de broyage de déchets organiques et végétaux au travers d'une seule tremte d'alimentation en passant par le double système de déchiqueteur, défibreur avec la grille de calibrage pour passer ensuite par une ventilation pour evacuer le produit a une hauteur de 200 cm du sol.

Le **BIO 190** est disponible dans les versions:

- moteur électrique 380 volts
- moteur thermique essence ou diesel (sur demande)
- prise de force tracteur

La fabrication du broyeur Bio 190 se compose de deux parties:

- disque porte-couteaux latéral pour le déchiquetage de branches, tiges fibreuses, etc...
- rotor central équipé de marteaux mobiles pour le défibrage et broyage de tous résidus de jardinage tels que feuilles, plantes, racines, gazons, déchets organiques et autres.

Le réglage de la contre-grille permet d'obtenir la qualité du produit broyé souhaité. Le Bio190 est un appareil de haut rendement qui transforme les déchets de jardinage en fertilisant naturel apportant un très bon amendement à la terre. Acheter un **BIO 190** est un investissement de rentabilité!



The **BIO 190** is a NEW GENERATION BIO-SHREDDER combining different systems used in shredding organic and vegetable waste, with a single feed opening, a double chipping and shredding system with grid refining and subsequent ventilation at 200 cm from the floor. The machine comes with engine or motor or tractor power takeoff. The **BIO/Shredder** type **BIO 190** can be supplied with petrol or electric engine. The grinding system is composed by two parts: the first one named chipper is used to cut wooden or fibrous products as wood, linden tree, willow etc; the second one, by means of little hammers, triturates products like leaves, hedges, mould, waste of kitchen: a good operation is granted even if pebbles or nails have been introduced accidentally. The fineness of the ground material can be adjusted through a sieve by request. The natural transformation of the biologic triturated material originates a substance having a high proteic value which is used as manure.



Der Biozerkleinerer Typ **BIO 190**, eine Maschine der NEUEN GENERATION, ist die Synthese verschiedenen Zerkleinerungssysteme organischer Abfälle, sie erfolgt durch nur eine Zufuhröffnung, durch das doppelte Schnittsystem, die Zerkleinerung mit Verfeinerungsgitter und die darauffolgende Ventilation auf einer Höhe von 200 cm vom Boden. Die Maschine ist erhältlich in den Versionen mit Motor oder anschließbar an den Traktor.

Jeder Garten, jede Wiese, jeder Baum, jede Pflanze braucht bekanntlich große Mengen an natürlichen und organischen Düngemitteln. Das Verbrennen oder Wegwerfen von Gartenabfällen und Küchenresten ist unökonomisch, umweltbelastend und unterbricht den organischen Kreislauf der Natur.

Der Bio-Schredder Typ190 ist ein Grundgeräet, das mit eigenem Benzin-oder Elektromotor (220V-380V) betrieben werden kann. Das Zerkleinerungssystem des Bio-Schredder Typ 190 besteht aus zwei Teilen:

1. dem Häcksler, der Hölzer und Äste zerschneidet;
2. der Hämmermühle, die dünne Äste, Strauchwerk, Laub, Gras, Küchenerabfälle, Erde, Stroh usw. zerfasert. Selbst bei zufälliger Beimischung von Steinen oder Nägeln arbeitet der Bio-Schredder zuverlässig weiter. Durch ein variables Sieb kann man den gewünschten Feinheitsgrad der biologischen Abfälle bestimmen.



El biotriturador tipo **BIO 190**, máquina de NUEVA GENERACIÓN, es la síntesis de los diversos sistemas de trituración de los residuos orgánicos y vegetales utilizando una sola boca de alimentación, pasando a través del doble sistema de desmenuzando y trituración con refinación de la rejilla y sucesiva ventilación a una cota de 200 cm de tierra. La máquina es disponible en la versión con motor o con toma de fuerza del tractor. El triturador tipo **BIO 190** puede ser entregado con motor de gasolina o eléctrico de 380V. El sistema de trituración tiene 2 partes: la primera, llamada corta-virutas, sirve para cortar productos leñosos o fibrosos como madera, tilo, sauce, etc; la segunda está equipada con martillitos móviles para triturar hojas, setos, masa de tierra, desechos de cocina, etc., con una eficacia garantizada incluso si se introdujeran accidentalmente piedras o clavos. El tamiz amovible permite regular el grado de finura del material triturado que se desea obtener. La evolución natural transforma el material triturado biológico en una sustancia con alto valor proteico apta para ser utilizada como abono.



O bio-triturador tipo **BIO 190**, máquina de NOVA GERAÇÃO, é a síntese dos vários sistemas de trituração dos lixos orgânicos e vegetais utilizando apenas uma boca de alimentação, passando através de um sistema duplo picador e triturador com refinção da grelha e sucessiva ventilação a uma altura de 200 cm do chão. A máquina é disponível na versão com motor ou com tomada de força do trator. O Biotriturador **BIO 190** é completo com motor a gasolina ou eléctrico de 380 volts. O sistema de moagem constitui-se de 2 partes: a primeira chamada Dispositivo de execução de cavacos serve para cortar produtos lenhosos ou fibrosos como a madeira, tilia, salgueiro, etc., a segunda, por meio de martelos móveis, tritura produtos como folhagens, sebes, terriço, despejos de cozinha e garante o bom funcionamento mesmo se, casualmente, fossem introduzidas pedras ou pregos.

A granulometria do material moído e do composto pode ser regulada por meio de uma peneira móvel com alavanca. A transformação natural do material moído Biológico cria uma substância rica de valores proteicos a ser reutilizada como abudo.

I prodotti sono soggetti ad evoluzione tecnica ed i prospetti potrebbero non essere aggiornati. As it is company policy to aim continual improvement, the Manufacturer reserves the right to modify any part of the design or specifications without prior notice and without the obligation to make such modifications retrospectively.

POTENZA IN CV/KW			LAME E CONTRO-LAME	MARTELLI	Ø CIPPABILE CM.	PRODUZIONE m ³ /h*	GRIGLIA DI RAFFINAZIONE INTERCAMBIABILE	PALE DI VENTILAZIONE	PESO MEDIO MACCHINA KG.	DIMENSIONI CM.			DIMENSIONI ALL'IMBALLO CM.
ELET.	BENZ.	TRAT.								LARGHEZZA	LUNGHEZZA	ALTEZZA	
10/7,5	13 - 9/6	20÷30	3 + 1	24	10	7/8	SI - YES	6	252	105	200	200	125X90X200
ELECT.	PETROL	TRACT.	BLADE AND COUNTER-BLADES	HAMMERS	Ø TO BE CUT CM.	OUTPUT m ³ /h*	REFINING GRID INTERCHANGEABLE	FAN BLADES	WEIGHT OF BASE MACHINE KG.	DIMENSIONS CM.			PACKING DIMENSIONS CM.

* Il dato citato è legato alla natura del prodotto da triturare e alla velocità di alimentazione

* The mentioned datum depends from the nature of the product to be triturated and from supplied power