



COSTRUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI RICICLAGGIO PER IL RECUPERO DI MATERIE PRIME  
RECYCLING MACHINES AND PLANTS FOR THE RECOVERY OF RAW MATERIALS

# MULINO A MARTELLI serie MC




**HAMMER Mill "MC" series**

**I.R.S. Italia Recycling System S.R.L.**  
via Venezia, 8 - 41034 - Finale Emilia (MO)  
tel. +39 0535 92169 - fax. +39 0535 762461  
p. iva: 01 80 934 0381  
info@irsitalia.net  
www.irsitalia.net



## Mulino a martelli serie MC


 Il mulino a martelli verticali con griglia è stato progettato per macinare materiali rigidi e semirigidi in granulometrie medie. La capacità produttiva della macchina è determinata dal diametro dei fori della griglia e dalla rigidità dei materiali da trattare.

Materiali da trattare:

- Cavi elettrici (rame e plastica) premacinati • Cavi elettrici (alluminio e plastica) premacinati
- Schede elettroniche intere o premacinate • Radiatori alluminio e rame premacinati
- Lattine alluminio intere o premacinate • Tappi alluminio e plastica premacinati

Il mulino a martelli Verticale è inoltre idoneo per macinare materiali ferrosi, quali:

- Barattolame in ferro • Banda stagnata • Lamiere in zinco premacinate • Profili alluminio di adeguate lunghezze
- Profili alluminio taglio termico di adeguate lunghezze

 The hammer mill with vertical hammers and grid has been designed to grind rigid and semi-rigid materials in medium particle size.


The productive capacity of the machine can be determined by the holes diameter of the grid and by the rigidity of the materials to be treated.

Materials to be treated:

- Pre-shredded electric cables (copper and plastic) • Pre-shredded electric cables (Aluminium and plastic)
- Whole or preshredded electronic cards/motherboards • Pre-shredded Aluminium and copper radiators
- Whole or preshredded Aluminium cans

The Vertical Hammer Mill is also suitable to grind the following iron materials :

- Iron cans • Tinplate • Preshredded Zinc metal sheet • Aluminium profile ( of suitable length)
- Aluminium profile thermic-cut (of suitable length)

 Le broyeur verticale à marteaux avec grille à été projeté pour broyer matériels rigide set semi-rigides dans une granulométrie moyenne.


La capacité productive de la machine est déterminée par le diamètre des trous de la grille et par la rigidité des matériels à traiter.

Matériels à traiter

- Câbles électriques (cuivre et plastique) pré-broyé • Câbles électriques (Aluminium et plastique) pré-broyés
- Fiche électroniques entières ou pré-broyées • Radiateurs en Aluminium et cuivre pré-broyés
- Boites en Aluminium entières ou pré-broyées

Les moulins à marteaux verticales sont aussi projetés pour broyer:

- Boîtes de fer • Bande étain • Feuilles de zinc prebroyées • Aluminium profile de adéquat longueur
- Aluminium profile thermic coupe de adéquat longueur


 Die Hammermühle mit vertikalen Hämern und Lochsieb wurde konzipiert um harte und mittelharte Materialien zu zerkleinern. Die Produktionskapazität der Anlage wird über den Lochdurchmesser am Lochsieb und die Beschaffenheit des zu zerkleinernden Materials bestimmt.

Verarbeitbares Material:

- Vorzerkleinerte Elektrokabel (Kupfer und Kunststoff)
- Vorzerkleinerte Elektrokabel (Aluminium und Kunststoff)
- Ganz oder Vorzerkleinerte Leiterplatten
- Vorzerkleinerte Aluminium- und Kupfer Kühlern
- Gang oder Vorzerkleinerte Aluminiumdosen

Die Vertikal-Hammernmühlen ermöglichen auch die Zerkleinerung folgender Prozessmaterialien:

- Blechdosen
- Weißblech
- Verzinkte Stahlbleche, vorzerkleinert
- Aluminiumprofile, abgelängt
- Aluminiumprofile beschichtet wie z.B. Alu-Fensterrahmen, abgelängt

 El molino de martillos verticales con parrilla ha sido proyectado para la trituración de materiales rígidos y semi rígidos con granulometría media. La capacidad productiva de la maquina esta determinada por el diámetro de los agujeros de la parrilla y de la rigidez del material a tratar.

Material es ha tratar:

- Cables eléctricos (cobre y plástico) pretriturados • Cables eléctricos (aluminio y plástico) pretriturados
- Placas electronicas entera o pretrituradas • Radiadores aluminio y cobre pretriturados • Latas de Aluminio entera o pretrituradas

El molino de martillos vertical es, además, idóneo para el triturado de materiales ferrosos, tales como:

- Latas de hierro • Placas estañadas • Placas de zinc pretrituradas
- Perfiles de aluminio de dimensiones adecuadas • perfiles de aluminio con rotura térmica de dimensiones adecuadas.

| Dimensioni di ingombro |                |                |              |           |                      |
|------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------|----------------------|
| MODELLO                | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (Kg) | Potenze Installabili |
| MC 750                 | 1520 mm        | 1020 mm        | 2600 mm      | 1100 Kg.  | 30 kW                |
| MC 900                 | 1950 mm        | 1250 mm        | 2900 mm      | 2700 Kg.  | 45-55 kW             |
| MC 1200                | 2550 mm        | 1700 mm        | 3650 mm      | 4050 Kg.  | 75-90 kW             |
| MC 1500                | 2900 mm        | 1940 mm        | 3300 mm      | 5700 Kg.  | 110-132 kW           |
| MC 2000                | 3400 mm        | 2200 mm        | 3500 mm      | 8000 Kg.  | 132-160 kW           |

| Overall dimensions |             |            |             |             |                    |
|--------------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------|
| MODEL              | Length (mm) | Width (mm) | Height (mm) | Weight (Kg) | Installable Powers |
| MC 750             | 1520 mm     | 1020 mm    | 2600 mm     | 1100 Kg.    | 30 kW              |
| MC 900             | 1950 mm     | 1250 mm    | 2900 mm     | 2700 Kg.    | 45-55 kW           |
| MC 1200            | 2550 mm     | 1700 mm    | 3650 mm     | 4050 Kg.    | 75-90 kW           |
| MC 1500            | 2900 mm     | 1940 mm    | 3300 mm     | 5700 Kg.    | 110-132 kW         |
| MC 2000            | 3400 mm     | 2200 mm    | 3500 mm     | 8000 Kg.    | 132-160 kW         |

| Dimensions d'encombrement |               |              |              |            |                         |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------------------|
| MODELE                    | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Poids (Kg) | Puissances installables |
| MC 750                    | 1520 mm       | 1020 mm      | 2600 mm      | 1100 Kg.   | 30 kW                   |
| MC 900                    | 1950 mm       | 1250 mm      | 2900 mm      | 2700 Kg.   | 45-55 kW                |
| MC 1200                   | 2550 mm       | 1700 mm      | 3650 mm      | 4050 Kg.   | 75-90 kW                |
| MC 1500                   | 2900 mm       | 1940 mm      | 3300 mm      | 5700 Kg.   | 110-132 kW              |
| MC 2000                   | 3400 mm       | 2200 mm      | 3500 mm      | 8000 Kg.   | 132-160 kW              |

| Dimensionen |            |             |           |              |                           |
|-------------|------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|
| MODELE      | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gewicht (Kg) | Installierbare Befugnisse |
| MC 750      | 1520 mm    | 1020 mm     | 2600 mm   | 1100 Kg.     | 30 kW                     |
| MC 900      | 1950 mm    | 1250 mm     | 2900 mm   | 2700 Kg.     | 45-55 kW                  |
| MC 1200     | 2550 mm    | 1700 mm     | 3650 mm   | 4050 Kg.     | 75-90 kW                  |
| MC 1500     | 2900 mm    | 1940 mm     | 3300 mm   | 5700 Kg.     | 110-132 kW                |
| MC 2000     | 3400 mm    | 2200 mm     | 3500 mm   | 8000 Kg.     | 132-160 kW                |

| Dimensiones de la instalacion |            |            |           |           |                       |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|
| MODELO                        | Ancho (mm) | Largo (mm) | Alto (mm) | Peso (Kg) | Potencias Instalables |
| MC 750                        | 1520 mm    | 1020 mm    | 2600 mm   | 1100 Kg.  | 30 kW                 |
| MC 900                        | 1950 mm    | 1250 mm    | 2900 mm   | 2700 Kg.  | 45-55 kW              |
| MC 1200                       | 2550 mm    | 1700 mm    | 3650 mm   | 4050 Kg.  | 75-90 kW              |
| MC 1500                       | 2900 mm    | 1940 mm    | 3300 mm   | 5700 Kg.  | 110-132 kW            |
| MC 2000                       | 3400 mm    | 2200 mm    | 3500 mm   | 8000 Kg.  | 132-160 kW            |

ALTRE MOTORIZZAZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA (OPTIONAL)

MULINO A MARTELLI Serie MC

