



**Martillos hidráulicos**

Gama media y pesada



# El avance tecnológico al servicio de su productividad



Gracias a un avance tecnológico único, los martillos hidráulicos Montabert se benefician de las tecnologías patentadas que les ofrecen unas características inigualables de alta calidad, productividad y robustez.

## Montabert es la mejor opción para proteger su capital:

- protección optimizada de la excavadora gracias a los mecanismos patentados
- valor de reventa elevado debido a la larga vida útil y fiabilidad que caracterizan los productos Montabert.



Potencia y polivalencia: ya sea para romper bloques de piedra u hormigón, o para excavar, los martillos Montabert garantizan un rendimiento óptimo para todos sus proyectos.

La elección de un martillo Montabert es una inversión que le permitirá rentabilizar al máximo su explotación.

La gama media se ha diseñado para su uso con las excavadoras de gama alta y tamaño medio.

Estos martillos (M700 y M900) están dotados de un sistema de velocidad simple, son fiables y polivalentes.

La gama pesada se ha diseñado para su uso en excavadoras de más de 18 toneladas, para trabajos de demolición, minas y canteras, y la perforación de túneles, así como para las obras públicas.

Esta gama ofrece la posibilidad de elegir entre dos sistemas patentados que garantizan una productividad elevada:

- el sistema de 15 velocidades variables (sistema BRV) que se ajusta automáticamente a las particularidades de los materiales.
- el sistema de dos velocidades automáticas (V1800, V2500, V3500 y V4500), idóneo para romper materiales homogéneos.

Su diseño fiable reduce las paradas de la máquina y el control de los gastos de explotación, además de prolongar la vida útil del martillo y de la excavadora.



1

Las protecciones de los flexibles y racores roscados protegen las tuberías y les permiten girar libremente sin desgaste prematuro

2

La suspensión superior reduce las vibraciones transmitidas a al portadora y aumenta de esta manera la vida útil del brazo excavador

3

Los componentes permiten el funcionamiento hidráulico del martillo así como la cámara de energía con membrana que asegura un nivel máximo de energía en cada golpe

4

El regulador automático de presión mantiene la presión de funcionamiento deseada, lo que garantiza una energía constante independientemente del caudal y la temperatura (patentado)

5

Dispositivo de recuperación de energía que permite reciclar la energía de rebote para transmitirla al siguiente golpe

6

Martillo completamente integrado en el soporte para protegerlo de los golpes y reducir el nivel de ruido

# Características únicas para obtener el máximo rendimiento

## Productividad

- Sistema automático de 15 velocidades: el único sistema de variación de velocidad que permite una adaptación perfecta de la energía y de la frecuencia por golpe a la dureza del terreno, y que posee el mecanismo de protección TPS contra la rotura de la herramienta (patentado). Este sistema es el más polivalente y se adapta a todos los tipos de materiales para obtener una productividad superior en cualquier situación (V32/V45/V55/V65).
- Sistema automático de 2 velocidades: energía elevada o frecuencia elevada (patentado). Especialmente recomendado para trabajos en un material homogéneo (V1200/V1800/V2500/V3500/V4500).
- La ventajosa relación peso/potencia, que se obtiene gracias a la utilización de aceros especiales, permite un máximo de productividad con la excavadora de tamaño mínimo.
- Potencia constante con cualquier condición de alimentación (temperatura, viscosidad, etc.) gracias al regulador automático de presión.
- Dispositivo de recuperación de energía que permite reciclar la energía de rebote para transmitirla al siguiente golpe y aumentar de ese modo la potencia de rotura.

## Economía en los gastos de explotación

- Gracias a la alta productividad y al rendimiento hidráulico optimizado de los martillos Montabert, la energía de la excavadora se convierte mejor en onda de choque que la de los martillos de tecnología menos evolucionada, por lo que se produce un ahorro considerable de carburante.
- Un único buje desmontable a pie de obra con el martillo acoplado a la excavadora (patentado) (V1800/V2500).
- El alto estándar de fiabilidad de Montabert permite reducir las paradas imprevistas de las máquinas.

## Fiabilidad

- Fiabilidad superior gracias a la elección de los aceros y a la calidad de fabricación Montabert.
- Sistema de protección contra los golpes en vacío.
- La cámara de energía con membrana reduce las variaciones de presiones en los circuitos hidráulicos para suministrar una energía elevada constante al martillo.
- Soporte "heavy duty" integral de origen: reduce el ruido y protege el martillo del polvo y los desechos. Soporte de fundición de gran resistencia a partir del modelo V2500.
- Protección contra los sobrecadales y la sobrepresión (patentado).

## Opciones

- Circuito presurizado para trabajos submarinos.
- Kit "tunnel" (túnel) (V2500/V45/V55).
- Versión insonorizada de serie a partir del modelo V1800, opcional para los modelos M700-M900-V1200-V32.



# Especificaciones técnicas

|                                             |                  | 700<br>700MS | 900<br>900MS | V32<br>V32MS | V1200<br>V1200<br>MS | V1800     | V45        | V2500     | V55        | V3500     | V4500     | V65       |
|---------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Peso de la portadora</b>                 | t                | 12 - 20      | 15 - 25      | 18 - 30      | 18 - 30              | 20 - 35   | 27 - 40    | 27 - 40   | 35 - 50    | 35 - 60   | 45 - 80   | 45 - 90   |
| <b>Peso con el soporte y la herramienta</b> | kg               | 989<br>1044  | 1120<br>1190 | 1450<br>1525 | 1739<br>1805         | 1884      | 2547       | 2571      | 3430       | 3500      | 4500      | 5589      |
| <b>Diámetro de la herramienta</b>           | mm               | 112          | 118          | 122          | 122                  | 140       | 150        | 160       | 170        | 175       | 190       | 202       |
| <b>Longitud útil de la herramienta</b>      | mm               | 502          | 475          | 546          | 545                  | 674       | 580        | 781       | 644        | 730       | 754       | 795       |
| <b>Potencia de entrada*</b>                 | kW               | 33           | 31           | 38           | 44                   | 61        | 73         | 65        | 88         | 93        | 117       | 116       |
| <b>Frecuencia de impacto</b>                | golpe/<br>minuto | 880          | 800          | 400 - 1050   | 540 - 770            | 310 - 800 | 510 - 1160 | 350 - 800 | 440 - 1045 | 550 - 850 | 500 - 750 | 380 - 950 |
| <b>Longitud total con herramienta, sin</b>  | mm               | 1977         | 2120         | 2290         | 2500                 | 2558      | 2658       | 2853      | 2925       | 3090      | 3320      | 3510      |
| <b>Caudal de aceite</b>                     | l/min            | 80 - 140     | 100 - 150    | 120 - 170    | 120 - 170            | 140 - 220 | 180 - 265  | 175 - 250 | 240 - 320  | 250 - 320 | 280 - 380 | 380 - 420 |
| <b>Presión del martillo</b>                 | bar              | 140          | 125          | 135          | 155                  | 165       | 165        | 155       | 165        | 175       | 185       | 165       |
| <b>Presión de retorno admitida</b>          | bar              | 16           | 10           | 6            | 12                   | 25        | 6          | 25        | 6          | 15        | 15        | 6         |
| <b>Velocidades de trabajo</b>               |                  | 1            | 1            | 15 auto      | 2 auto               | 2 auto    | 15 auto    | 2 auto    | 15 auto    | 2 auto    | 2 auto    | 15 auto   |
| <b>Central de engrase</b>                   |                  | Opción       | Opción       | Estandár     | Estandár             | Estandár  | Estandár   | Estandár  | Estandár   | Estandár  | Estandár  | Estandár  |
| <b>Rótulas</b>                              |                  | Si           | Si           | Si           | Si                   | Si        | Si         | Si        | Si         | Si        | Si        | Si        |

\* Posible aumento de la potencia del martillo del 50% gracias al sistema de recuperación de energía.





Montabert: una presencia internacional en más de 100 países.  
Contacte con nuestra red específicamente formada para nuestros productos  
para optimizar el rendimiento de sus accesorios de demolición.  
La red Montabert le aportará su experiencia en la puesta en marcha,  
el mantenimiento de las piezas de recambio de origen, la asistencia  
técnica y la formación.

[mail.info@montabert.com](mailto:mail.info@montabert.com)  
[www.montabert.com](http://www.montabert.com)

