

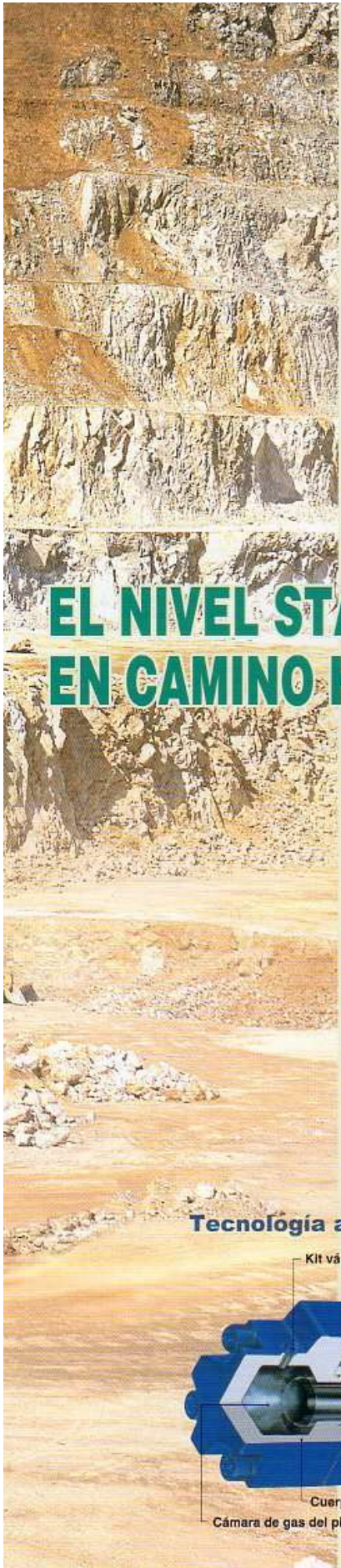


MKB

MARTILLO HIDRAULICO

Pionero en martillos hidráulicos

KONAN



La gama de Martillos Hidráulicos MKB esta fabricada para desarrollar una elevada fuerza de impacto por medio de un diseño eficiente.

Los Martillos Hidráulicos MKB se caracterizan por tener bajos niveles de ruido y vibración, contribuyendo positivamente sobre el entorno.

Con su sencillo diseño y peso ligero, los Martillos Hidráulicos MKB, garantizan un elevado nivel de maniobrabilidad limitando la fatiga del operario y del equipo de trabajo.

Los Martillos Hidráulicos MKB ofrecen unas funciones únicas que fomentan la facilidad de uso y reducen los costes de funcionamiento y mantenimiento.

Los martillos Hidráulicos MKB están fabricados en una factoría acreditada con la ISO 9001 bajo rigurosos controles de calidad.

EL NIVEL STANDARD MUNDIAL SE COLOCA EN CAMINO HACIA EL FUTURO.

CARACTERISTICAS Y VENTAJAS DE LOS MARTILLOS HIDRAULICOS MKB

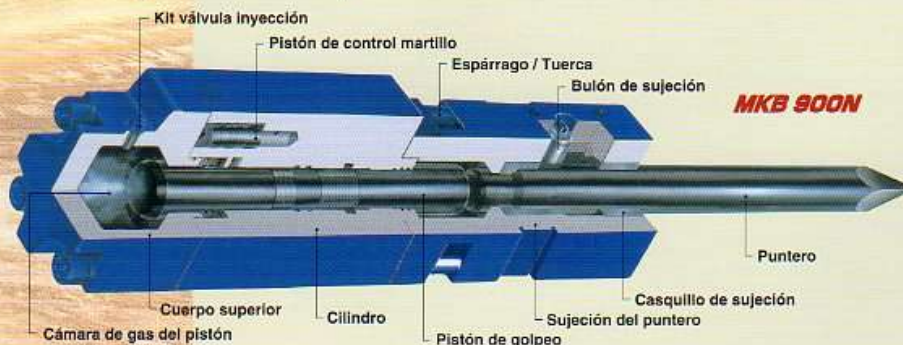
La elevada potencia de impacto se consigue gracias a la combinación de la presión de aceite hidráulico y la presión de gas nitrógeno.

Su extraordinaria durabilidad se alcanza por medio del uso de metales seleccionados y trabajo preciso.

Los reducidos niveles de ruido y vibración se obtienen gracias a diversas características de serie complementadas por las novedosas carcasas que emplean materiales elásticos especiales.

Sencillo mantenimiento por la ausencia de acumulador y la válvula de control incorporada.

Tecnología avanzada y sencillo diseño



Respondiendo a todas las condiciones y necesidades de trabajo con una completa gama de martillos de ele

M Modelos de la Serie M
Ahorro de energía
Miniexcavadoras



60M
0.7~1.5ton

100M
1.2~2.5ton

150M
2.5~4ton

300M
4~7ton

N Modelos de la
Absorción
Excavadoras c



500N
6~11ton



1700V2
22~25ton



2100V
25~40ton



2500V
30~45ton

de
ada potencia

ie N
e ruidos y vibraciones
equeño tamaño



900N
10~15ton

V Modelos de la serie V
Elevada potencia con absorción de ruidos y vibraciones
Excavadoras de mediano y gran tamaño



1400V
16~20ton



1500V2
19~25ton



3000V
40~50ton



4000V
50~75ton



6000V
75~100ton

CARACTERÍSTICAS DE MECANISMOS Y SISTEMAS

Sistema de accionamiento de presión de aceite + gas nitrógeno

El argumento más importante que los usuarios emplean para comparar los martillos es su fuerza de impacto. Cada modelo de la gama de martillos MKB posee un mecanismo de accionamiento eficiente y de elevada potencia conseguido gracias a la combinación de la presión de aceite hidráulico y el gas nitrógeno.

Dispositivo de caudal variable

Este dispositivo está diseñado para usar eficientemente el aceite hidráulico que llega desde la excavadora. Esto posibilita que se pueda aplicar una óptima velocidad y fuerza de impacto dependiendo del tipo de trabajo.

Modelos con este dispositivo: MKB1400V-6000V



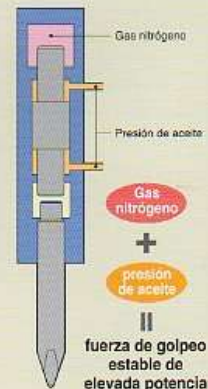
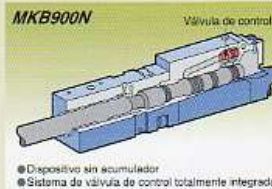
Modelos sin acumulador

Un diseño simple es mejor. Konan ofrece martillos sin acumulador en sus modelos MKB60M a MKB1700V2. Eliminando el uso de acumuladores, con un enfoque único y de elevada tecnología, se contribuye a la reducción del coste con una elevada fuerza de impacto y también ayuda a reducir los costes de funcionamiento y mantenimiento.

Válvula de Control Integrada

Empleando el mismo concepto anterior, la válvula de control integrada ha sido desarrollada por Konan para reducir el peso y los costes de funcionamiento.

Modelos con este dispositivo: MKB60M a MKB600N



Características opcionales, Equipamientos e Implementos

Dispositivo de cambio de la frecuencia de impacto (manual)

La frecuencia de impacto puede ser modificada manualmente cambiando la posición de la válvula de ajuste situada dentro de la válvula de control. Durante el funcionamiento en trabajos pesados como la rotura de rocas duras, la válvula selectora se mantiene en la posición "normal". Para trabajos más ligeros donde se requiere mayor velocidad, la válvula selectora se cambia a la posición de "elevada velocidad". Este dispositivo se instala de serie en los modelos MKB2500V a MKB6000V.

La válvula selectora puede ser también cambiada por un interruptor de control remoto instalado en la cabina de la excavadora hidráulica (equipo opcional).

Modelos que ofrecen esto como opción: MKB1500V2 a 2100V



Válvula de alivio integrada

Muchas excavadoras hidráulicas tienen una válvula de alivio en la instalación de tubos para prevenir problemas tanto en el martillo como en la excavadora. Para las excavadoras que no disponen de una válvula de alivio, podría suministrarse opcionalmente.

Modelos que ofrecen esto como opción: MKB500N a MKB2100V.



Dispositivo de engrase automático

Una unidad de engrase automático puede ser montada obteniendo una lubricación automática sobre la superficie de contacto (puntero-casquillo), eliminando la tarea diaria de lubricación del operario.

Modelos que ofrecen esto opcionalmente: MKB1400V a 6000V



Placa antidesgaste

Una placa de material especial son soldadas sobre la carcasa para proteger la parte inferior de la misma contra el desgaste.

Modelos que ofrecen esta placa: MKB1400V a 6000V



Carcasa de ruido reducido

Los niveles de ruido por impacto, especialmente el ruido de alta frecuencia y vibraciones entre el pistón y puntero pueden ser considerablemente reducidos con los Martillos Hidráulicos MKB empleando la carcasa de tipo SS y materiales elásticos especiales dentro de la carcasa.

Modelos que ofrecen esto como opción: MKB1400V a 6000V

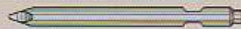


■ ESPECIFICACIONES

Modelo	Dato	Peso con cabezal y puntero (kg)	Longitud total con puntero (mm)	Diámetro del puntero (φ) (mm)	Frecuencia de golpes estándar (golpes/min) <small>Las variaciones entre superficies (punteros) a la frecuencia de golpes controlan la acción y velocidad.</small>	Rango de caudal de aceite necesario	Presión operativa del aceite (Mpa)	Peso excavadora adecuada (ton)	Comentarios
Serie M	MKB60M	55	919	38	800~1,200	9~13	12.0~15.0	0.7~1.5	Mecanismo sin acumulador Válvula de control integrada
	MKB100M	75	1,019	45		15~22		1.2~2.5	
	MKB150M	150	1,272	55		30~45		2.5~4	
	MKB300M	250	1,611	70	550~1,100	35~70	12.0~16.0	4~7	
Serie N	MKB500N	420	1,813	80	470~1,000	40~85	13.0~15.0	6~11	Mecanismo sin acumulador Válvula de control integrada
	MKB900N	820	2,154	100	440~750	65~110	14.0~17.0	10~15	
Serie V	MKB1400V	1,400	2,550	130	360~480	100~130	15.0~18.0	16~20	Mecanismo sin acumulador Cambio frecuencia impacto
	MKB1500V2	1,700	2,683	135	360~480 (430~570)	115~150		19~25	
	MKB1700V2	1,750	2,683	137	360~480 (430~570)	130~170		22~25	Cambio frecuencia impacto
	MKB2100V	2,400	2,846	150	340~450 (480~650)	135~180		25~40	
	MKB2500V	2,700	2,930	160	320~450 (460~630)	160~225		30~45	
	MKB3000V	3,300	3,245	165	300~450 (400~600)	170~260		40~50	
	MKB4000V	4,200	3,249	180	300~400 (430~570)	220~300		50~75	
	MKB5000V	5,900	3,581	200	250~380 (350~550)	220~330		75~100	

Punteros fabricados específicamente para diferentes propósitos

Puntero piramidal (tipo P)



- Fragmentación hormigón
- Construcción carreteras
- Fragmentación rocas

Cinzel (tipo F)



- Zanjeo
- Fragmentación pendientes
- Corte canalón, etc

Puntero romo (tipo FE)



- Fragmentación secundaria piedras rotas
- extracción de escombros, etc

* Punteros largos y de núcleo duro están también disponibles. ** Por favor emplee un puntero recomendado por el fabricante con su martillo MKB.

※ Por favor tenga en cuenta que las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Vista frontal de las Oficina principal y factoría de Kobe



Línea de tratamiento



Precauciones de Seguridad

- Para asegurar un funcionamiento seguro, por favor lea detenidamente el Manual de Operador, Manual de Seguridad, adhesivos de aviso, tanto del martillo como de la excavadora antes del uso.
- Un mal uso del martillo, pérdida de atención durante el trabajo, o el uso inadecuado de la máquina pueden conllevar el fallo mecánico y/o a un grave accidente.
- No golpee el cilindro de la cuchara al final del recorrido, podría dañar el cilindro. Instale un tope si fuera necesario.



TOYAMA BOGOTÁ S.A.
AUTOPISTA NORTE KM. 19 COSTADO ORIENTAL
TELS.: 6760915/2520/2434
FAX: 6762450
www.toyama-maquinaria.com