



MSB **MSB CORPORATION**
MASTER OF SUPER BREAKERS



*Trituradora
Giratoria*



*Martillos
Hidráulicos*



*Garras de
Manipulación*



*Compactores
Vibratorios*



ACCESORIOS PARA EXCAVADORAS

www.itecem.com.pe

MARTILLOS MODELO MS

Sistema de trabajo totalmente hidráulico

Estos martillos son excelentes para:
Miniexcavadoras, minicargadores y retroexcavadoras

Los martillos pequeños son opciones altamente productivas para trabajos de excavación, mantenimiento de carreteras, terrenos duros y congelados, demoliciones en áreas urbanas y rehabilitación de edificios.

Serie MS
Sistema de trabajo totalmente hidráulico



*Los martillos de la Serie MS tamaño pequeño están disponibles en: Bastidor Open / Bastidor Box

■ Lista de características competitivas: Serie MS

Serie	Tamaño	Modelo	Válvula de control de flujo de aceite (OFC)	Tipo todo en uno - buje superior y anillo de empuje.	Sistema acumulador	Bastidor para bajo ruido	Sistema de engrase manual	Sistema de engrase automático (Cartucho de aceite montado lateralmente)	Válvula de control de presión de aceite	
Serie MS	Pequeño	MS 200H	●	●	●	●	●	●	●	
		MS 220H	●	●	●	●	●	●	●	
		MS 250H	●		●	●	●	●	●	●
		MS 255H	●		●	●	●	●	●	●
		MS 300H	●		●	●	●	●	●	●
		MS 400H	●		●	●	●	●	●	●
		MS 460H	●		●	●	●	●	●	●

*Nota 1: Es posible que algunas características competitivas no estén disponibles, consulte con ITECEM para ver la disponibilidad.

*Nota 2: ● Opcional

Especificaciones Técnicas

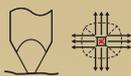
Especificaciones	Unidad	Serie MS para equipos menores													
		MS 200		MS 220		MS 250		MS 255		MS 300		MS 400		MS 460	
		OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	BACKHOE	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	
Peso de operación	kg	285	325	330	-	410	430	355	470	490	670	665	830	890	
Rango de impacto	bpm	500 - 1000		500 - 1200		520 - 1000		520 - 1000		500 - 900		350 - 700		350 - 650	
Presión de operación	bar	110 - 130		110 - 130		110 - 130		110 - 130		110 - 130		120 - 140		120 - 140	
	psi	1595 - 1885		1595 - 1885		1595 - 1885		1595 - 1885		1595 - 1885		1740 - 2030		1740 - 2030	
Presión de alivio	bar	160 - 180		160 - 180		160 - 180		160 - 180		160 - 180		160 - 180		160 - 180	
	psi	2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610	
Caudal de aceite	l/min	40 - 50		40 - 90		60 - 85		60 - 85		60 - 85		70 - 90		70 - 100	
	gal/min	10 - 13		10 - 24		15 - 23		15 - 23		15 - 23		18 - 24		18 - 26	
Acumulador de presión	bar	60		60/10		40		40		60		60		60	
	psi	870		870/145		580		580		870		870		870	
Diámetro de la punta (Herramienta)	mm	63		70		75		75		85		95		100	
	pulg	2.67		2.75		2.95		2.95		3.34		3.74		3.93	
Tamaño de la línea de presión (Ingreso - conexión de la manguera)	mm	12		19		19		19		19		19		19	
	pulg	1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4	
Tamaño de la línea de retorno (salida - conexión de la manguera)	mm	12		19		19		19		19		19		19	
	pulg	1/2		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4		3/4	
Rango de peso del equipo portador	ton	2 - 6		3 - 7		3 - 8		3 - 8		5 - 10		7 - 12		10 - 16	

1. Peso de trabajo: Incluye soporte superior, un accesorio, pasador, bush

2. Verifique la capacidad de elevación del portador principal en el manual del portador.

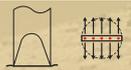
3. Algunas cifras numéricas se calculan con el redondeo, para facilitar la comprensión con las preferencias del cliente.

Tipos de Puntas



1. Punta Multifuncional

Para concreto, carreteras, superficies inclinadas y rocas duras.



2. Punta Cincel

Para contrucciones y mantenimiento de autopistas y finalización de trabajos.



3. Punta Cono

Para concreto, rocas duras y carreteras.



4. Punta Roma

Para moler material de cantera.

PARA
RETROEXCAVADORA



SAGA 55H

SAGA 120H

SAGA 180H

SAGA 220H

SAGA 250H

SAGA 310H

SAGA 400H

SAGA 510H

*Los martillos de la Serie SAGA tamaño mediano y largo están disponibles en: Bastidor Open / Bastidor Box

Lista de características competitivas

Serie	Tamaño	Modelo	Ajuste de válvula (control de flujo de aceite)	Sistema anti golpe en vacío (Sistema SABF)	Aplicación bajo el agua (UA)	Sistema de doble velocidad (DSS)	Tipo todo en uno - buje superior y anillo de empuje.	Sistema acumulador	Bastidor para bajo ruido	Sistema de engrase manual	Sistema de engrase automático (Cartucho de aceite montado lateralmente)	Válvula de control de presión de aceite	Cámara de gas nitrógeno de regeneración de energía (ERNGCC)	
Serie SAGA	Mediano	SAGA 55H			●		●		●	●	●	●	●	
		SAGA 120H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SAGA 180H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SAGA 220H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		SAGA 250H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Largo	SAGA 310H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SAGA 400H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SAGA 510H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Nota 1: Es posible que algunas características competitivas no estén disponibles, consulte con ITECEM para ver la disponibilidad.

*Nota 2: ● Opcional

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	Serie SAGA para equipos medianos								Serie SAGA para equipos de gran tamaño							
		SAGA 55H		SAGA 120H		SAGA 180H		SAGA 220H		SAGA 250H		SAGA 310H		SAGA 400H		SAGA 510H	
		BACKHOE	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	OPEN	BOX	
Peso de operación	kg	340	1082	1050	1325	1268	1730	1720	1750	1760	2300	2340	3050	3090	4200	3900	
Rango de impacto	bpm	500 - 750	450 - 650		450 - 800		400 - 800		400 - 800		350 - 700		200 - 450		200 - 400		
Presión de operación	bar	95 - 130	140 - 160		150 - 170		160 - 180		160 - 180		140 - 160		160 - 180		140 - 160		
	psi	-	2030 - 2320		2175 - 2465		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		2320 - 2610		
Presión de alivio	bar	150 - 170	190 - 200		200 - 210		200 - 210		200 - 210		200 - 210		200 - 210		200 - 210		
	psi	-	2755 - 2900		2900 - 3045		2900 - 3045		2900 - 3045		2900 - 3045		2900 - 3045		2900 - 3045		
Caudal de aceite	l/min	35 - 50	80 - 100		90 - 120		125 - 150		125 - 150		140 - 180		190 - 260		250 - 300		
	gal/min	-	21 - 26		23 - 31		33 - 39		33 - 39		42 - 47		50 - 68		66 - 79		
Acumulador de presión	bar	9 - 13	60		60		60		60		60		60		60		
	psi	-	870		870		870		870		870		870		870		
Presión de retorno	bar	16	16		6		6		8		6		16		16		
	psi	-	232		87		87		87		87		232		232		
Diámetro de la punta (Herramienta)	mm	68	98		120		135		140		150		160		180		
	pulg	-	3.85		4.72		5.31		5.51		5.9		6.29		7.08		
Tamaño de la línea de presión (Ingreso - conexión de la manguera)	mm	12	19		25		25		25		25		32		32		
	pulg	-	3/4		1		1		1		1		1 1/4		1 1/4		
Tamaño de la línea de retorno (salida - conexión de la manguera)	mm	12	19		25		25		25		25		32		32		
	pug	-	3/4		1		1		1		1		1 1/4		1 1/4		
Rango de peso del equipo portador	ton	4 - 7	11 - 16		13 - 20		18 - 28		18 - 28		25 - 35		33 - 45		40 - 55		

1. Peso de trabajo: Incluye soporte superior, un accesorio, pasador, bush

2. Verifique la capacidad de elevación del portador principal en el manual del portador.

3. Algunas cifras numéricas se calculan con el redondeo, para facilitar la comprensión con las preferencias del cliente.

Tecnología Avanzada: Serie AT

MARTILLOS AT con sistema totalmente hidráulico

Los martillos hidráulicos AT de gran tamaño nos brindan la alternativa de ahorro de tiempo en el cumplimiento de plazos. Son la mejor solución para trabajos de demolición a gran escala, excavaciones de extracción, creación de túneles y trabajos bajo el agua con la instalación del extra kit. Es considerado como una de las alternativas mineras más eficientes contra la explosión.

Serie AT
Tecnología avanzada



MS 30AT

MS 35AT

MS 45AT

MS 55AT

MS 75AT

Lista de características competitivas: Serie AT

Serie	Tamaño	Modelo	Válvula de control de flujo de aceite (OFC)	Sistema anti golpe en vacío (Sistema SABF)	Aplicación bajo el agua (UA)	Tipo todo en uno - buje superior y anillo de empuje.	Sistema acumulador	Bastidor giratorio 180°	Bastidor para bajo ruido	Sistema de engrase manual	Sistema de engrase automático	Protector de polvo	Buje interior desmontable	Válvula de control presión de aceite
Serie MS AT	Largo	MS 30 AT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MS 35 AT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MS 45 AT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MS 55 AT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		MS 75 AT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Nota 1: Es posible que algunas características competitivas no estén disponibles, consulte con ITECEM para ver la disponibilidad.

*Nota 2: ● Opcional

Configuración Disponible para trabajo bajo el agua y sistema de limpieza de polvo



Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	Serie MS AT				
		MS 30AT	MS 35AT	MS 45AT	MS 55AT	MS 75AT
Peso de operación	kg	2440	2950	3750	5500	7500
Rango de impacto	bpm	350 - 450	300 - 450	300 - 400	300 - 400	300 - 400
Presión de operación	bar psi	130 - 150 1885 - 2175	140 - 160 2030 - 2320			
Presión de alivio	bar psi	180 - 200 2610 - 2900	190 - 210 2755 - 3045			
Caudal de aceite	l/min gal/min	170 - 200 44 - 52	190 - 220 50 - 58	210 - 240 55 - 63	250 - 305 66 - 80	300 - 400 79 - 105
Acumulador de presión	bar psi	40 580	40 580	40 580	40 580	50 725
Diámetro de la punta (Herramienta)	mm pulg	150 5.91	165 6.50	175 6.89	180 7.09	205 8.07
Tamaño de la línea de presión (Ingreso - conexión de la manguera)	mm pulg	25 1	25 1	25 1	32 1 1/4	38 1 1/2
Tamaño de la línea de retorno (salida - conexión de la manguera)	mm pulg	32 1 1/4	32 1 1/4	32 1 1/4	38 1 1/2	51 2
Rango de peso del equipo portador	ton	28 - 33	30 - 45	40 - 55	50 - 75	70 - 100

1. Peso de trabajo: Incluye soporte superior, un accesorio, pasador, bush

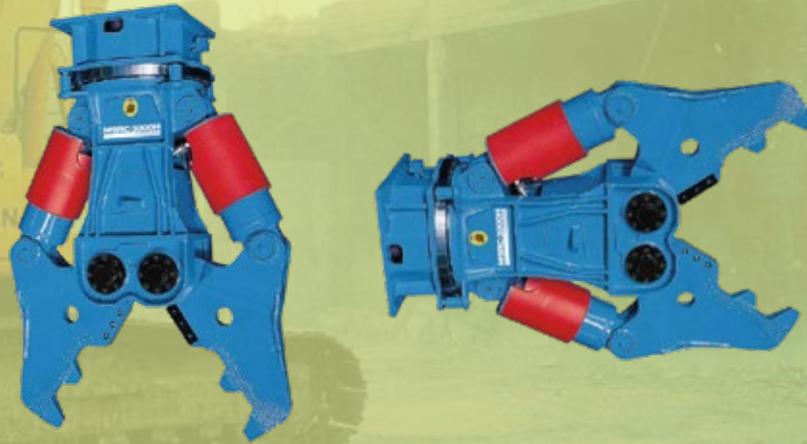
2. Verifique la capacidad de elevación del portador principal en el manual del portador.

3. Algunas cifras numéricas se calculan con el redondeo, para facilitar la comprensión con las preferencias del cliente.

TRITURADORA GIRATORIA

La trituradora giratoria es ideal para:

- Demoliciones primarias y secundarias de concreto reforzado, material de acero, estructuras industriales, entre otros.
- Posee una estructura conformada por material de acero, placa de acero y viga en H de alta dureza, con tres mandíbulas intercambiables: Mandíbula multifuncional, mandíbula pulverizadora y mandíbula cizalla.



■ Configuraciones de mandíbulas



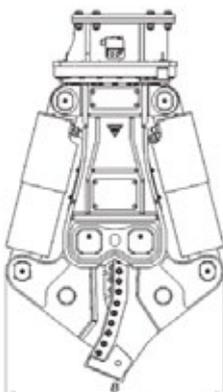
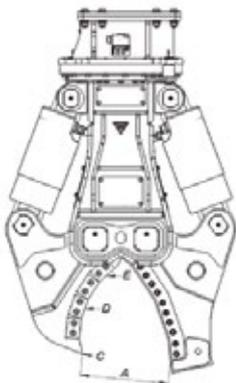
Mandíbula muntifuncional



Mandíbula pulverizadora



Mandíbula cizalla



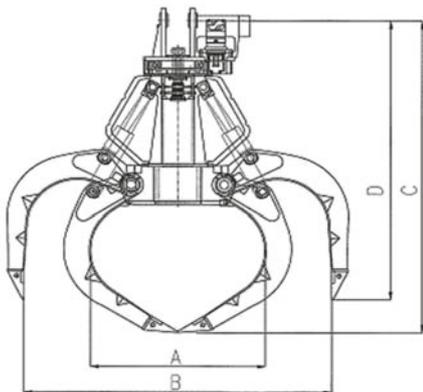
Especificaciones Técnicas

Especificaciones		Unidad	MSRC				
			300H	700H	1500H	2000H	3000H
Peso		kg	150	640	1235	2100	3300
Dimensión	A	mm	330	354	515	514	623
		inch	11.81	13.94	20.28	20.24	24.53
	B	mm	564	876	1117	1269	1559
		inch	22.20	34.49	43.98	49.96	61.38
Fuerza de Cierre	C	mm	9	20	41	70	100
		inch	19800	44100	90400	154300	220500
	D	mm	13	30	64	113	145
		inch	28700	66100	141100	249100	319700
	E	mm	31	64	157	236	393
		inch	68300	141100	346100	520300	866400
Cilindro	Presión	bar	250	300	320	320	320
		psi	3625	4351	4641	4641	4641
	Flujo de aceite	l/min	20-90	45-100	70-130	150-250	150-250
		g/min	5-23	11-26	18-34	39-66	39-66
Rotador	Presión	bar	-	140	200	140	140
		psi	-	2030	2900	2030	2030
	Flujo de aceite	l/min	-	45	75	75	75
		g/min	-	11	19	19	19
Peso del equipo portador		ton	2-4	5-11	12-17	18-27	28-38

GARRAS DE MANIPULACIÓN (Pinzas de Garfio)

Estas garras de manipulación son las mejores para:

- Lograr una alta tasa de producción para la manipulación de chatarra, metales, tuberías y levantar rocas muy pesadas.
- Posee una rotación ilimitada de 360°, en sentido horario y antihorario para la manipulación de materiales.
- Configuraciones disponible en dientes abiertos, dientes semi cerrados y dientes cerrados.
- Disponible en configuraciones 5 y 6 dientes.



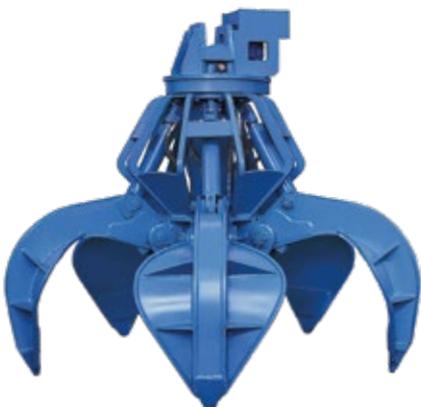
Diente abierto



Diente semi cerrado



Diente cerrado



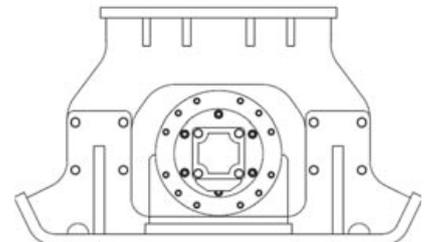
Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	MSOG					
		1500H	2000H	3000H	4000H	4500H	
Capacidad	m ³	0.6	0.8	1	1.5	2	
	ft ³	21.19	28.25	35.31	52.97	70.63	
Peso	kg	1050	1300	1500	1800	2100	
	lb	2315	2866	3307	3908	4630	
	mm	849	969	1192	1315	1705	
Dimensión	A	inch	33.43	38.15	46.93	51.77	67.13
		mm	1859	1939	2013	2403	2699
	B	inch	73.19	76.34	79.25	94.61	106.26
		mm	1850	1970	2203	2381	2939
	C	inch	72.83	77.56	86.73	93.74	115.71
		mm	1550	1674	1969	2107	2673
	D	inch	61.02	65.91	77.52	82.95	105.24
		bar	280				
Cilindro	psi	4061					
	Flujo de aceite	l/min	80 - 120				
g/min		21 - 32					
Rotador	Presión	bar	140				
		psi	2031				
	Flujo de aceite	l/min	80				
		g/min	21				
Cantidad de dientes	EA	5 (Estándar) / 4 (Opcional)					
Peso del equipo portador	ton	12 - 17	18 - 27	28 - 35	36 - 42	43 - 47	

COMPACTADOR VIBRATORIO

Los compactadores vibratorios son los mejores para:

- Compactar suelos, asfalto y concreto.
- Configuraciones disponibles en placa ligera para suelos y placa pesada para concreto y asfalto.
- Accesorio utilizado para compactación de fundación de edificaciones y estructuras civiles.



Gomas verticales de amortiguación

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	MSHV						
		MSHV 300H	MSHV 700H	MSHV 1500H	MSHV 2000H	MSHV 3000H	MSHV 4000H	
Peso	kg	250	387	759	969	1328	1749	
	lb	551	853	1673	2136	2169	3856	
Motor Vibrante	Presión	bar	140	140	140	140	140	140
		psi	2031	2031	2031	2031	2031	2031
	Flujo de Aceite	l/min	78	78	120	120	120	140
g/min		21	21	32	32	32	37	
Frecuencia Vibrante	rpm(max)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Fuerza Vibrante	kg	1500	2900	5000	7000	9000	12000	
	lb	3307	6393	11023	15432	19842	26455	
Dimensión	A	mm	650	854	960	1155	1254	1450
	B	mm	420	610	700	850	930	1050
	C	mm	523	510	646	640	685	825
Peso del equipo portador	ton	1-3	4-9	10-17	18-25	26-35	36 - 45	

DESGARRADOR

Los desgarradores son los mejores para:

- Realizar excavación de zanjas y rotura de suelos congelados.
- Posee una estructura simple y libre de mantenimiento.
- Posee una estructura altamente resistente al desgaste y punta reemplazable.
- Para realizar excavaciones con bajo de ruido.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	MSMR					
		1500H	2000H	3000H	4000H	5000H	6000H
Peso	kg	254	494	770	1067	1509	1624
Peso del equipo portador	ton	10-17	18-27	28-37	38-47	48-57	58-65

ACOPLES RÁPIDOS

- La mejor solución para un rápido intercambio entre accesorios y cucharón para excavadoras.
- Aplicaciones inteligentes como parte del sistema general entre la excavadora y las herramientas de trabajo para operaciones de manipulación y montaje.
- Accesorios disponibles para acoplamientos tipo Push and Pull, de acuerdo a los requerimientos del cliente.



Tipo Pull

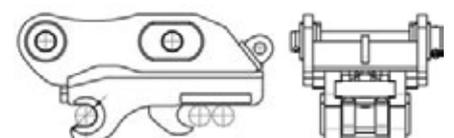


Tipo Push

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	Unidad	MSQC						
		500H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H	5000H
Peso	kg	100	143	244	388	530	640	730
Presión	bar	40 - 320						
	psi	580 - 4641						
Caudal de Aceite	l/min	10 - 20						
	g/min	3 - 5						
Peso del Equipo portador	ton	3 - 6	7 - 12	13 - 17	18 - 27	28 - 37	38 - 47	48 - 57

Data Técnica





ELIJA EL MEJOR MARTILLO HIDRÁULICO

Modelo SAGA 400H

VENTAJAS

- Mayor peso de operación (3050Kg)
- Mayor diámetro de la punta (160 mm)
- Dispone de sistema de autoengrase
- Menor precio del mercado

LOS MARTILLOS MSB OFRECEN:

- Excelente durabilidad
- Gran variedad de aplicaciones
- Respaldo total con repuestos
- Mayor productividad
- Instalación de nuestros productos
- Servicios técnicos garantizado

CUADRO COMPARATIVO DE MARTILLOS HIDRÁULICOS PARA EXCAVADORAS DE 30 - 36 Ton.

Marca	Unidad	HYDROKHAN	MAX	CAT	FURUKAWA	MSB
Origen		Corea del Sur	Corea del Sur	Estados Unidos	Japón	Corea del Sur
Tipo de martillo		Gas-Hyd	Gas-Hyd	Hyd	Hyd	Gas-Hyd
Modelo		SG3300	MAX-M3600	H140S	F35-XP	SAGA 400H
Tipo de acople		Side type	Side type	Top type	Top type	Side type
Equipo aplicable	Ton	29 - 36	28 - 36	25 - 40	26 - 35	33 - 45
Peso de operación	Kg	2640	2650	2350	2525	3050
Flujo de aceite	L/Min	180 - 250	180 - 240	160 - 230	175 - 220	190 - 260
Presión hidráulica	bar	160 - 180	160 - 180	160	160 - 180	160 - 180
Velocidad de impacto	BPM	250 - 400	270 - 450	350 - 600	320 - 400	200 - 450
Diámetro de la punta	mm	158	148	140	150	160
Sistema de autoengrase		No	No	Si	Si	Si
Garantía		1 año	No indica	1 año	1 año	1 año

Fuente: Datos obtenidos del manual de operación de cada martillo

Super Accesorios **MSB**



Pulverizadora Trituradora giratoria Cizalla giratoria Manipulador de materiales Trituradora mecánica Garra de demolición Garra de manipulación Manipulador de troncos Cucharones tipo almeja Compactador vibratorio Acople rápido Desgarrador

+51 913 169 765

contactenos@itecem.com.pe

Urb. La Melgariana F - 7, Jose Luis Bustamante y Rivero, Arequipa - Perú

www.itecem.com.pe