



UTILITOUGH



MODELOS DE EXCAVADORAS - MONTAJE LATERAL

Aplicable para el completo rango de excavadoras. Fácil mantenimiento. Tiene un punto más bajo de instalación, de tal manera que el martillo puede levantar más alto. Principalmente para aplicaciones de postes y martinetes y otros usos especializados.

Descripción	Unidad	UT225	UT500	UT650	UT850	UT1000
Peso Operativo	Kg	122	190	280	350	510
	lb	269	419	618	772	1124
Presión Operativa	Kg/cm ²	90~120	90~120	110~165	120~165	140~170
	Psi	1,280~1,707	1,280~1,707	1,565~2,347	1,707~2,347	1,991~2,418
Diámetro de la Herramienta	mm	45	57	70	75	80
	Pulgada	1.77	2.24	2.75	2.95	3.14
Presión de Alivio Secundaria Configurada	Kg/cm ²	175	175	175	175	175
	Psi	2,489	2,500	2,500	2,500	2,500
Flujo de Aceite	LPM	15~30	20~70	30~65	38~80	38~90
	GPM	3.96~7.92	5.2~10.5	7.9~17.1	10~21.1	10~23.7
Tasa de Golpe	Bpm Largos	540~1000	600~1490	550~1300	380~1100	380~1000
	Bpm Cortos					490~1100
Presión de Gas del Acumulador	Kg/cm ²	-	-	40~50	40~50	40~50
	Psi	-	-	570~710	570~710	570~710
Portador Adecuado	ton	0.8~2.5	1.5~4.0	3.0~6.0	4.5~8.0	4.5~8.8

sales@cmscusa.com
(786) 542-6122

MARTILLOS HIDRÁULICOS

Celda de energía flotante y carcasa cerrada sin pernos

- Previene fallas por fatiga del brazo y la pluma portadora
- Sin contacto de metal con metal
- Célula de energía flotante y completamente cerrada
- Mayor vida útil del portaherramientas y del disyuntor
- Ruido bajo
- Apto para todas las aplicaciones, especialmente excavación de zanjas, canteras y minería

Sistema avanzado de válvulas internas

- Cilindro incorporado
- Eficiencia energética
- Libre de fugas de aceite
- Bloque de cilindros de cuerpo más grueso
- Menores requisitos de mantenimiento y reparación

Selector de modo de trabajo

- Optimiza la potencia y la velocidad para los requisitos de la aplicación
- Permite la máxima productividad en todas las aplicaciones, desde rotura de materiales ligeros hasta pesados
- Disponible para UT1000 y superior

Acumulador y diafragma de gran capacidad

- Previene proactivamente la falla por fatiga de la pieza hidráulica del portador
- Acelera el rendimiento de golpes
- Previene la cavitación
- Aumenta la vida útil del sello y el diafragma
- Disponible para UT650 y superior (excluyendo el interruptor de cargador de dirección deslizante)

Protector de agujero del pasador de herramienta

- Minimiza el contacto directo entre los orificios y el material para romper
- Protege el daño del orificio del pasador de la herramienta de los escombros
- Prolonga la vida útil del pasador de la herramienta y de la herramienta de trabajo
- Previene la pérdida de la tapa del orificio y la entrada de suciedad/polvo

Inicio fácil

- Tiempo de respuesta más rápido a la señal de activación del interruptor
- Aumenta significativamente la productividad
- Adecuado para aplicaciones de martillos cargadores de dirección deslizante
- Disponible para UT500, UT650 y UT850

Placa inferior

- Materia prima antiabrasiva de alta resistencia
- Casquillo inferior completamente cerrado y bloque de cabezal delantero
- Minimice la entrada de residuos y polvo en la cámara de percusión
- Aumenta la vida útil de la carcasa, la herramienta, el casquillo inferior y el cabezal delantero

Herramienta de Trabajo

- Superficie del núcleo tratada térmicamente
- Equilibrio óptimo para una mayor vida útil y prevención de grietas
- Variedad de tipos de herramientas convencionales y especiales

Protector de polvo

- Protección de la cámara de percusión
- Prolonga la lubricación entre los bujes y la herramienta de trabajo
- Previene la contaminación
- Aumenta la vida útil del sello, los casquillos, la herramienta de trabajo, el pistón y el cilindro en aplicaciones con mucho polvo

Pasador de herramienta de gran tamaño

- Pasadores de forma ovalada para trabajo pesado
- Tamaño ampliado y tratado térmicamente
- Mayor vida útil
- Diseño fácil de mantener: orificios tapados con caucho y sin pernos
- Modelos de dos pines disponibles para UT1000 y superiores

Casquillos

- Materia prima antidesgaste diferenciada
- Mayor dureza del núcleo
- Vida útil extendida

Cámara de gas de mayor capacidad y tamaño óptimo del pistón

- Diseño híbrido de eficiencia energética
- Entrega de energía de mayor impacto
- Menor consumo de flujo de aceite
- Diseño de pistón duradero: herramienta de trabajo de contacto con una superficie más grande
- Amortigua la fuerza de vibración de repercusión
- Previene la falla por fatiga de la estructura del portador

Carga de gas externa

- Carga de gas desde carcasa externa
- No es necesario desmontar la carcasa ni el dispositivo de lubricación
- Menor tiempo de mantenimiento
- Diseñado para un fácil mantenimiento en el lugar de trabajo

Sistema Anti Disparo en Falso (Auto-Stop)

- Corta automáticamente la energía hidráulica cuando el material está completamente roto
- Garantiza la vida útil del pasador de la herramienta, la herramienta de trabajo, la cabeza delantera, el pistón, el perno pasante y el diafragma, incluso con aplicaciones frecuentes de disparo en seco, como alquiler, rotura secundaria de rocas y descamación.
- Estándar para UT2200 y superior y disponible para UT850

Canal de suministro de aire

- Canal de suministro de aire incorporado
- Diseñado para aplicaciones bajo el agua, túneles y polvo severo

Bloque de cabezal delantero de servicio pesado

- Nivel de trabajo del cabezal delantero significativamente mejorado
- Mayor vida útil del cabezal delantero

Lubricación

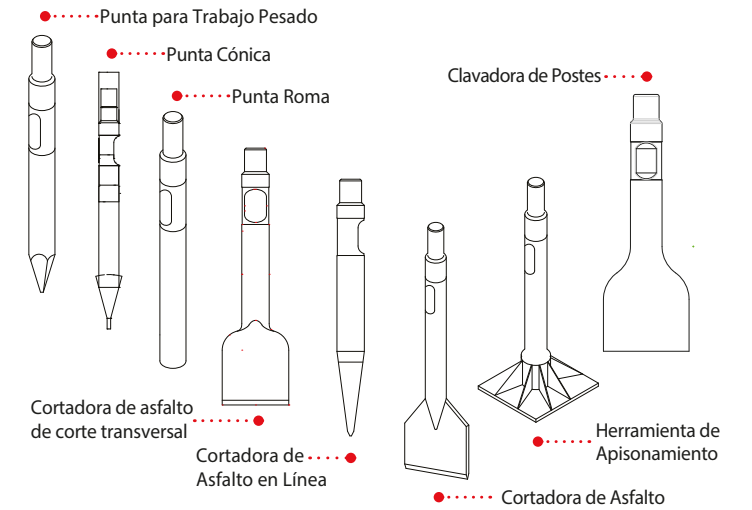
- Sistema hidráulico de autolubricación estándar en el modelo UT1000 y superior y opcional para UT225 - UT850



Máximo Rendimiento

- Mayor poder de impacto
- Mayor productividad
- Calidad, durabilidad y vida útil probadas en el mercado
- Fácil mantenimiento y reparación
- Estrés de fatiga reducido en máquinas portadoras
- Costo razonable
- Menor costo operativo
- Mayor retorno en la inversión

Herramientas de Trabajo



Herramienta de Trabajo Especial	Aplicación			
	Remoción de Asfalto	Compactación	Clavado de Postes	Trabajo Pesado (Remoción de Rocas)
Cortadora de Asfalto	✓			
Herramienta de Apisonamiento		✓		
Clavadora de Postes			✓	

Herramienta de Trabajo Convencional	Aplicación				
	Rompimiento Primario	Rompimiento Secundario	Remoción de Rocas Pesadas	Material Suave y Material Rocoso	Demolición
Cortadora de Asfalto de Corte Transversal	✓		✓	✓	✓
Cortadora de Asfalto en Línea	✓		✓	✓	✓
Punta para Trabajo Pesado	✓		✓	✓	✓
Punta Cónica	✓		✓	✓	✓
Punta Roma		✓	✓		✓

✓ Altamente Recomendada



Único martillo en el mercado que ofrece autolubricación como estándar en los modelos UT1000 y superiores

28

modelos de martillos que cubren toda la gama de portadores de la industria CE de 0,5 a 140 toneladas



Cinco modelos exclusivamente diseñados para minicargadoras



Adecuado para aplicaciones de rompimiento de rocas de trabajo ligero a medio a duro y severo



Garantía total de dos años (excluye desgaste de piezas)



Soportes de montaje incluidos en la mayoría de los modelos (minicargadora, excavadora de conexión rápida y excavadora con pasador)



Inventario completo de repuestos

Características y Ventajas

Durabilidad

- Punta de cincel más larga y perno pasante más grande para mejorar la durabilidad
- Soldadura minimizada en el proceso de fabricación de soportes para fortalecer la durabilidad

Rendimiento

- Se aplicó un sistema de estructura de prevención de golpe de ralenti y carrera de dos golpes
- Mayor poder de impacto
- Ruido bajo

Mejoras

- Prevención del aflojamiento del pasador de tope del cincel
- Sin pérdida de aceite al cambiar la válvula de control
- Menor vibración y sujeción más apretada entre celda de potencia y soporte
- Los modelos UT1000 y superiores incluyen sistema de engrase automático

Conveniencia en el uso

- Diseño amigable para el operario
- Montaje y desmontaje sencillo
- La válvula de control se puede reemplazar en el sitio con facilidad y rapidez
- Fácil mantenimiento (ahorro de tiempo y costes)
- Mayor vida útil de las piezas

Todos los modelos incluyen



2 Herramientas de Trabajo



Mangueras hidráulicas y accesorios de adecuada longitud



Juego de mangueras y kit de carga de gas



Caja de herramientas para reparaciones



Manual de Operación



Desglose de piezas



MODELOS PARA MINICARGADORAS

UT225, UT500, UT650, UT850, UT1000

También para minicargadoras de acceso posterior, cargadoras compactas de orugas y cargadoras compactas de ruedas

Descripción	Unidad	UT225	UT500	UT650	UT850	UT1000
Peso Operativo	Kg (Lbs)	250 (551)	325 (716)	280 (618)	485 (1,069)	535 (1,179)
Número de Golpes (Corrida Larga)	Bpm	540~1,000	600~1,490	550~1,300	380~1,100	380~1000
Flujo de Aceite Requerido	Lpm (Gpm)	20~70 (5.28~18.49)	30~70 (7.92~18.49)	30~70 (7.9~17.1)	38~110 (10.03~29.05)	45~140 (11.88~36.98)
Presión Operativa	Kg/cm ² (Psi)	90~190 (1,280~2,702)	110~190 (1,565~2,702)	40~50 (550~1,300)	120~190 (1,707~2,702)	140~190 (1,991~2,702)
Diámetro de la Herramienta	mm (Pulgadas)	57 (2.24)	70 (2.76)	70 (2.75)	75 (2.95)	80 (3.15)
Excavadora Adecuada	Ton (Lbs)	1.5~4.0 (3,307~8,818)	3.0~6.0 (6,614~14,330)	3.0~6.0 (6,614~14,330)	4.5~8.0 (9,921~17,637)	4.5~8.0 (9,921~17,637)



MODELOS DE EXCAVADORAS

SERIE BOX TOP WHISPER

Diseñado para la reducción de ruido y la prevención de vibraciones internas. Funciona en la superficie del material con ventaja de impacto vertical para romper piedra y otros materiales. Tiene un espacio de trabajo más amplio y una vista óptima en comparación con el montaje lateral.

Descripción	Unidad	UT225	UT500	UT650	UT850	UT1000	UT1200	UT1800	UT2200	UT2800	UT3200
Peso Operativo	Kg	122	190	280	350	510	565	850	920	1170	1460
	lb	269	419	618	772	1124	1245	1873	2029	2580	3218
Presión Operativa	Kg/cm ²	90~120	90~120	110~165	120~165	140~170	140~170	140~180	140~180	160~190	160~190
	Psi	1,280~1,707	1,280~1,707	1,565~2,347	1,707~2,347	1,991~2,418	1,991~2,418	1,991~2,560	1,991~2,560	2,276~2,702	2,276~2,702
Diámetro de la Herramienta	mm	45	57	70	75	80	90	95	105	115	125
	Pulgadas	1.77	2.24	2.75	2.95	3.14	3.54	3.74	4.13	4.52	4.92
Presión de Alivio Secundaria Configurada	Kg/cm ²	175	175	175	175	175	175	210	210	210	210
	Psi	2,489	2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	3,000	3,000	3,000	3,000
Flujo de Aceite	LPM	15~30	20~70	30~65	38~80	38~90	42~95	65~115	70~125	90~130	100~135
	GPM	3.96~7.92	5.2~10.5	7.9~17.1	10~21.1	10~23.7	11~25	17~30	18.4~33	23.7~34.3	26.4~35.6
Flujo de Golpe	Bpm Largos	540~1000	600~1490	550~1300	380~1100	380~1000	370~900	360~650	350~600	320~550	320~480
	Bpm Cortos					490~1100	480~1000	600~950	600~900	400~700	400~650
Presión de Gas del Acumulador	Kg/cm ²	-	-	40~50	40~50	40~50	40~50	55~60	55~60	55~60	55~60
	Psi	-	-	570~710	570~710	570~710	570~710	780~850	780~850	780~850	780~850
Portador Adecuado	ton	0.8~2.5	1.5~4.0	3.0~6.0	4.5~8.0	4.5~8.8	6.0~10	8.0~12.5	10~15	12~18	16~22

Descripción	Unidad	UT4000	UT4500	UT5000	UT6000	UT8000	UT11000	UT16000	UT18000
Peso Operativo	Kg	1600	1820	2050	2500	2800	3400	3900	7100
	lb	3528	4013	4519	5511	6172	7495	8599	15653
Presión Operativa	Kg/cm ²	160~190	160~190	160~190	160~190	160~190	160~190	160~190	170~210
	Psi	2,276~2,702	2,276~2,702	2,276~2,702	2,276~2,702	2,276~2,702	2,276~2,702	2,276~2,702	2,418~2,987
Diámetro de la Herramienta	mm	135	135	145	150	155	165	175	205
	Pulgadas	5.31	5.31	5.70	5.90	6.10	6.49	6.88	8.07
Presión de Alivio Secundaria Configurada	Kg/cm ²	210	210	210	210	230	230	230	250
	Psi	3,000	3,000	3,000	3,000	3,300	3,000	3,300	3,556
Flujo de Aceite	LPM	120~155	120~165	145~210	175~245	190~250	230~280	240~320	350~420
	GPM	31.6~40.9	31.6~43.5	38.3~55.4	46.2~64.6	50.1~66	60.7~73.9	63.4~84.5	92.4~111
Flujo de Golpe	Bpm Long/s	320~480	340~450	250~380	230~400	230~345	270~400	230~330	280~350
	Bpm Shor/s	400~600	420~550	300~450	270~470	270~410	330~500	270~500	320~500
Presión de Gas del Acumulador	Kg/cm ²	55~60	55~60	55~60	55~60	55~60	55~60	55~60	55~60
	Psi	780~850	780~850	780~850	780~850	780~850	780~850	780~850	780~850
Portador Adecuado	ton	18~24	20~26	22~30	24~36	28~42	34~50	40~60	60~100

▲.....EXCAVADORAS COMPACTAS.....▲

▲.....RETROEXCAVADORAS.....▲

▲.....EXCAVADORAS MEDIAS Y GRANDES.....▲