



Volvo BM EL70



VOLVO BM

El equipo de carga con su gran fuerza de elevación y extraordinario desplazamiento en paralelo hace de la EL.70 una verdadera máquina universal.



La fuerza de tracción y la carga de vuelco como una cargadora de ruedas.



- La dirección de precisión con cilindros con amortiguación de fin de carrera hacen que la EL70 sea fácil de manejar.

- Como opción cambios automáticos Power Shift APS, para trabajos confortables y con menos consumo de combustible.

Cabe preguntarse ¿cómo es realmente la Volvo BM EL70? Comparémosla con una cargadora de ruedas y una excavadora. Con ejes delantero y trasero rígidos y un nuevo eslabón pendular que permite a las secciones del bastidor un movimiento de $\pm 10^\circ$ entre sí, la EL70 se nota tan estable en la carga como una cargadora de ruedas y en la excavación tan estable como una máquina excavadora.

La fuerza de arranque, la de elevación y la carga de vuelco confieren a la EL70 una capacidad comparable a la de una cargadora de ruedas en la clase de 11 toneladas. El equipo de carga tiene el desplazamiento en paralelo con la característica precisión de Volvo BM y extraordinarios ángulos de cuchara.

El portaimplementos hidráulico le permite utilizar los accesorios Originales Volvo BM – la gama más amplia del mundo.



La cuchara puede inclinarse 114° hacia adelante y 51° hacia atrás en la posición de acarreo.

Portaimplementos
hidráulico con chavetas
de cierre conicas facilitan
el cambio de implemento
e impiden huelgos.

Freno de excavacion
automatico como opcion.
Detalle practico cuando el
trabajo exige desplaza-
mientos frecuentes.



Una excavadora fuerte,
capaz y con economía operativa
extraordinaria.



- Usted podrá elegir entre tres equipos de excavación:
 - con angulación cuando son grandes las exigencias de agilidad y accesibilidad
 - sin angulación para gran alcance y profundidad de excavación
 - con angulación y acción telescópica cuando son grandes las exigencias de alcance y accesibilidad

- Elevada estabilidad incluso sin estabilizadores, gracias a la articulación del bastidor oscilante con ejes delantero y trasero rígidos. La articulación puede bloquearse manual o automáticamente.

Por supuesto que uno puede apreciar las cualidades de excavación de la Volvo BM EL70 por su mera fuerza, pero un sistema hidráulico de dos circuitos sensible a la carga y dos bombas de pistón axial de caudal variable le permitirán aprovechar esta fuerza donde mejor la necesite.

El caudal de las bombas podrá dirigirlo manualmente a donde desee. Cuando la pluma no trabaja, el caudal disponible es dirigido automáticamente a la cuchara y al brazo excavador. Usted podrá girar y levantar la pluma al mismo tiempo con movimientos suaves y precisos.

La hidráulica de dos circuitos confiere ciclos de trabajo rápidos sin utilizar más energía que la que exige el trabajo. No se hace circular el aceite innecesariamente. Sólo esto ahorra grandes cantidades de combustible. Con un depósito de 225 litros le garantizamos que tendrá que pasar mucho tiempo antes de que tenga repostar.



La angulación del equipo de excavación es totalmente progresiva. Se obtiene, en cualquier posición, el mejor ángulo de excavación.

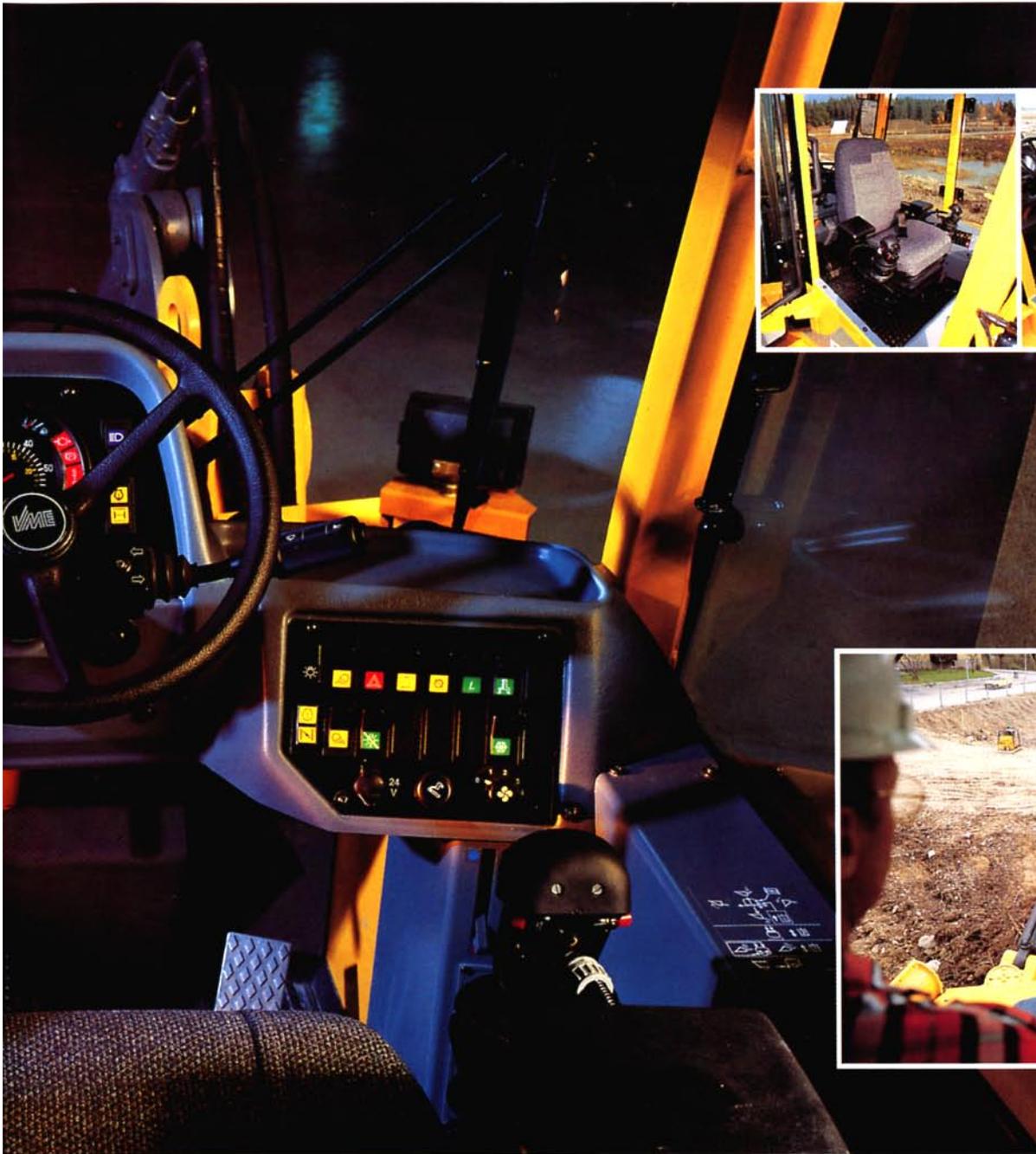
• Cristales panorámicos en todo el alrededor para una buena visibilidad de todo el entorno.

• Las palancas servo-eléctricas de la cabina de lujo se hallan junto al reposabrazos permitiendo así una posición de conducción descansada en beneficio de espalda y hombros.

• El amplio piso ofrece abundancia de espacio para girar el asiento. Hay también lugar para asiento de instructor.



Usted trabajará mejor si está bien sentado, si ve bien y si se halla a gusto.



Hay dos modelos de cabina Care Cab:

- De lujo con mandos hidráulico servoelectrico y doble mando de control pro- porcional y angula- ción lateral.
- Cabina de confort con mandos mecánicos de excavación y carga.



La excelente visibilidad de todo el alrededor hace que el trabajo sea más fácil, más exacto y más seguro.

La Care Cab, nuestra nueva y cómoda cabina, permite al conductor trabajar a su máximo rendimiento día tras día. Acomóde- se en el confortable asiento provisto con apoyo lumbar y com- pruebe como cada mando se halla perfectamente ubicado según los principios de ergonomía y funcionalidad. Los cristales panorámicos y la escotilla del techo ofrecen una visión extraordinaria de todo el alrededor. Las ventanillas laterales son practicables hacia adelante y atrás. La posterior se introduce fácilmente bajo el techo. La excelente visibilidad hacia atrás facilita la excavación en las cercanías de la máquina.

Las cabinas Care Cab Volvo BM han sido homologadas según ROPS y FOPS. El aislamiento y la suspensión elástica minimizan ruidos y vibraciones. El ampliamente dimen- sionado sistema de calefacción y ventilación tiene 14 salidas orientables y filtro doble. La sobrepresión existente en la cabina confiere aire limpio. Como opción, para un ambiente de trabajo perfecto, hay acondicionador de aire como equipo opcional.



Gracias a las ventanillas laterales abribles y al cristal trasero plegable, el conductor tiene buen contacto con el personal exterior a la máquina.



El cojinete superior de la articulación del bastidor y el eslabon pendular bloqueable inferior permiten el giro vertical de los bastidores entre si.

En caso necesario el eslabon pendular puede bloquearse en la posición deseada, manual o automáticamente.

Las grandes ruedas, el eslabon pendular y el favorable angulo de cuchara en posición de acarreo facilitan el transporte de carga por terreno accidentado sin derrames.

Podrá pasar y llegar a casi cualquier sitio.



- Gracias a la gran altura libre sobre el suelo pueden aprovecharse las cualidades de la excavadora incluso en terreno difícil.

La Volvo BM EL70 es una máquina con “músculos”, pero también de una agilidad extraordinaria en todo terreno y en lugares estrechos. Gracias a su compacto diseño, gran altura libre, grandes ruedas, bloqueadores de diferencial y bastidor articulado oscilante, usted podrá trabajar con eficiencia en lugares a los que otras máquinas ni siquiera soñarían en llegar.

El cojinete superior de la articulación del bastidor y el eslabón pendular bloqueable inferior permiten el giro entre sí de los bastidores. La EL70 es fácil de maniobrar, incluso a bajas revoluciones del motor. Un sistema de dirección hidrostático sensible a la carga proporciona la exactitud de manejo necesaria sin golpes ni sacudidas. Una válvula incorporada da siempre la prioridad a la dirección, para más seguridad. La amortiguación de fin de carrera de los cilindros confiere a la dirección un suave frenado antes de llegar a los topes protegiendo así a la máquina y al conductor.



Con la EL70 los desmontes son fáciles. La gran fuerza de tracción y las grandes ruedas en combinación con un robusto equipo de carga ofrecen todos los recursos necesarios.

Con el turbodiesel de 4 cilindros TD45B, la EL70 es potente y económica.



Cuanto antes llegue,
tanto antes terminará.



- El bloqueo de diferencial al 100% en el eje trasero permite a la EL70 forzar los terrenos más difíciles. Como opción hay bloqueador de diferencial para el eje delantero.

La Volvo BM EL70 hace los trabajos de una excavadora y de una cargadora. Esto le ahorra duplicidad en transportes lentos y tiempos de espera.

Gracias al portaimplementos hidráulico la EL70 puede cambiar de tarea en cuestión de segundos eligiendo entre la gama de implementos más amplia del mundo. Podrá realizar con rapidez cualquier trabajo y dirigirse al siguiente sin pérdida innecesaria de tiempo.

La predecesora, la Volvo BM6300, tiene reputación por su larga vida de servicio, especialmente en los componentes de la línea motriz. Estos no los hemos cambiado. La Volvo BM HT90 es sencillamente la transmisión óptima a nuestro muy probado y económico motor Volvo BM TD45B. El turbodiesel de 4 cilindros con inyección directa imprime a la EL70 rapidez en carretera y fuerza sobre todo terreno. El motor existe también en versión de bajas emisiones.



Hay dos modelos de portaimplemento para la excavadora: de accionamiento hidráulico desde la cabina o de bloqueo mecánico con llave.

Instalando cables de fibra óptica.



EL70 con martillo hidráulico.



Mantenimiento y reparación de caminos de grava.

Despeje de nieve.



La EL70 abre nuevos horizontes.

La Volvo BM EL70 aúna fuerza bruta con precisión de elevada tecnología. En sus manos, la EL70 será una eficiente herramienta que le permitirá ampliar sus operaciones.

Con ayuda de los implementos originales Volvo BM – que forman la gama más amplia del mundo – podrá hacer trabajos imposibles para otros. Esto le abre nuevas posibilidades comerciales.

La EL70 es una inversión para usted que desea roturar nuevos terrenos en campos comerciales aún inexplorados.



Trabajando en tendidos eléctricos.



Manipulando materiales en obras de construcción.



Manipulando materiales en obras de construcción.



Cambiando traviesas de ferrocarril.



Como opción para ahorrar aún más combustible y suavidad de conducción puede solicitarse el cambio automático Power Shift.

Las tapas laterales abatibles, la trampilla frontal abatible y el capó del motor con muelles de gas simplifican el servicio.

Equipo de carga con desplazamiento en paralelo exacto, grandes fuerzas de elevación y arranque hacen de la EL70 la excavadora-cargadora más eficiente del mercado.

El portaimplementos hidráulico, muy probado en las cargadoras de ruedas Volvo BM pone a su disposición la gama de implementos más amplia del mercado.

Bajo consumo gracias a una línea motriz bien equilibrada y sistema hidráulico sensible a la carga que ahorra energía. La regulación de caudal ha sido diseñada para que sólo se pida del motor la potencia consumida. El sistema tiene dos circuitos con sumado automático o manual.



La calidad es fácil de cuidar.

La facilidad de servicio y las inspecciones diarias dejan más tiempo para trabajo productivo. Los intervalos de engrase son largos.

Gracias a nuestra red de talleres tendrá siempre asegurados el servicio y el rápido suministro de piezas.



- Care Cab para grandes exigencias de seguridad y confort. Aislamiento perfecto, bajo nivel sonoro y eficaz sistema climatizador y de ventilación.
- Los cristales panorámicos permiten una excelente visión del entorno. Todas las ventanillas, incluso la trasera pueden abrirse totalmente.
- Los puntos de servicio fácilmente accesibles simplifican las inspecciones diarias.
- Frenos de disco de accionamiento totalmente hidráulico formados por dos circuitos independientes entre sí.
- Palieres totalmente suspendidos, con reductores tipo planetario en los cubos de las ruedas. Los ejes delantero y trasero están rígidamente montados al bastidor.
- Estable y ágil gracias al bastidor direccional y a la articulación oscilante.
- Acceso cómodo.

EL 70

Peso de la máquina	t	10,6–13,5
Motor		Volvo BM TD45B
Potencia máx. (33,3 r/s)		
SAE ¹	kW (hp)	84 (114)
DIN ²	kW (hp)	78 (106)
Par máx. (23,3 r/s)		
SAE ¹	Nm	440
DIN ²	Nm	425
Carga de vuelco		
recta	kg	7 370
totalmente girada	kg	6 510

¹ SAE J1349

² DIN 70020/6271

Equipo de carga

Fuerza de elev. pos. fondo	kN	88
pos. tope	kN	33
Fuerza de arranque	kN	71,9
Tamaños de cuchara	m ³	1,5–3,5

Equipo de excavación

	1	2	3
Alcance máx. mm	6 370	6 940	7 320
Prof. excav. máx. mm	4 630	5 180	5 640
Fuerza de arranque en filo cuch. kN	61,0	61,0	61,0

1. Equipo excavador con angulación

2. Equipo excavador sin angulación

3. Equipo excavador con angulación y extensión telescópica

Tamaños de cuchara	1	90–540
--------------------	---	--------



Pruebe el mejor puesto de trabajo del mundo.

VME Industries Sweden AB
S-631 85 ESKILSTUNA SWEDEN