



Machines

Hidrostática Planchas vibrantes 365 – 750 kg
APH 5020 / 6020 / 7010 / 1000 TC

www.ammann-group.com



Compactar con potencia





Resultados convincentes

Gran capacidad de compactación, fácil manejo, máxima eficiencia

Les presentamos una potente flota de maquinaria de compactación para todo tipo de aplicaciones y diseñada para trabajar en las condiciones mas duras: Modelos APH 5020, APH 6020, APH 7010.

Todos estos modelos responden al diseño, ya experimentado, de maquinas totalmente hidrostáticas. Sin necesidad de correas de transmisión, la bomba hidráulica acciona los ejes de vibración así como controla el ajuste de las masas excéntricas para proporcionar un suave cambio de dirección. Las planchas pueden ser manejadas con gran facilidad y comodidad, incluso en espacios reducidos, alrededor de columnas y en material cohesivo. La gran ventaja de un sistema completamente hidrostático es la posibilidad de ajustar la fuerza centrífuga dependiendo de las condiciones de trabajo y el tipo de material con solo regular la velocidad del motor.

Todos los modelos están equipados con un potente motor Hatz Supra de reconocido prestigio, equipado con alerta automática de aceite.

Planchas de extensión en dos tamaños distintos que permiten un amplio espectro de aplicaciones y una variedad de anchos operativos.





Opciones prácticas

Modelos APH 5020 y APH 6020:

En ambos modelos los componentes están protegidos por una cubierta retráctil de aluminio que protege sin dificultar el acceso. Un abanico de opciones útiles están disponibles para estos modelos:

- Arranque eléctrico.
- Parada de emergencia en el mango para mejorar la seguridad del operario especialmente en zanjas angostas y profundas.
- "Pedal de hombre muerto" en el mando con palancas especiales equipadas con sensores electrónicos que registran el tacto del operario para activar los sistemas hidrostáticos y el excitador –siempre que el botón de parada de emergencia haya sido retirado– para que la máquina esté lista para operar. Si el mando se suelta la máquina se detiene a pocos centímetros por una desactivación automática del sistema hidráulico, la máquina permanece en espera. Los mandos son altamente sensitivos por lo que el uso de guantes de trabajo no conlleva ningún problema de funcionamiento. Cualquier manipulación es virtualmente imposible permitiendo al operario libertad de trabajo y haciendo innecesario el agotador trabajo de reiniciar la máquina.

APH 7010: Esta plancha ha sido una referencia en compactación durante muchos años. Su gran amplitud y la baja frecuencia colocan al modelo APH 7010 como la máquina ideal para resolver problemas en trabajos de compactación que requiera gran capacidad, o compactación en terrenos difíciles. El arranque eléctrico es opcional.



"Pedal de hombre muerto" con sensores electrónicos (opcional)



Diseño funcional: los componentes están bien protegidos y son fácilmente accesibles.



Arranque eléctrico (equipamiento opcional)



Placas de extensión en dos anchuras.



Compactación con información

APH 5020 y APH 6020:

Como una alternativa al sistema ACE, Ammann ofrece junto al sistema ACEeco los indicadores de control relativo de compactación correspondientes. Gracias a esto el operario permanece continuamente informado sobre el grado de compactación conseguido y el máximo grado de compactación posible.

'ACEeco' está disponible como una opción en los modelos APH 5020 and 6020 (exclusivamente con arranque eléctrico).



Sistema de control de compactación (opcional)





Gran autonomía de movimiento





Compactación óptima, seguridad sin igual

Seguridad

La seguridad del operario es hoy en día un factor decisivo: cuando hay que compactar en zanjas profundas, existen numerosas causas de accidente, a pesar de la puesta en práctica de protecciones como los entibadores. Los técnicos de Ammann se fijaron como objetivo diseñar la mejor solución: la plancha vibrante APH 1000 TC con control remoto.

De altas prestaciones y muy compacta, gracias al motor diesel Hatz Supra 1 D 90, potente y colocado en horizontal, permite obtener excelentes resultados de compactación, incluso en las zanjas más profundas y de más difícil acceso.

- El operario dirige así la máquina a distancia desde un lugar sin peligro, ya sea - por medio de un control remoto por infrarrojos que necesita ser recargado, y que siempre está listo para funcionar gracias a sus células solares - la distancia máxima entre el emisor y la máquina es de 18 m, o bien - por medio de un control remoto con cable en el que la distancia máxima entre el emisor y la máquina es de 8 m. Una parada de proximidad protege al operario: si la distancia entre el emisor y la máquina es inferior a 2 metros, el aparato se para o bien no se puede arrancar.

La plancha vibrante APH 1000 TC trabaja según el principio que ha demostrado ampliamente su capacidad: la hidráulica. El accionamiento de los árboles de vibración y la regulación de las masas excéntricas son totalmente hidráulicas, lo que garantiza una respuesta rápida a las instrucciones transmitidas por el operario desde el control remoto - en caso de peligro, parada inmediata del avance. Las piezas que se desgastan, como el embrague centrífugo o las correas trapezoidales, se han suprimido.

Opciones de serie

La seguridad y el manejo cómodo de la máquina son primordiales:

- el control remoto está equipado con un interruptor de parada de emergencia
- el control remoto permite arrancar/parar el motor, siendo posible el arranque al ralenti del motor
- la vibración puede ser activada/desactivada a voluntad
- el sentido de la marcha puede modificarse a voluntad y de forma instantánea
- el testigo de control sobre la máquina señala siempre al usuario si el emisor y la máquina están en conexión mediante infrarrojos. Si el operario se aparta de la plancha vibrante - consciente o inconscientemente - la máquina se para de inmediato
- el mando a distancia con cable se controla por el circuito eléctrico de la máquina, es independiente de la electrónica (importante en caso de malas condiciones atmosféricas, en que el emisor debe ser recargado)
- parada automática del motor en caso de falta de aceite, colmatado del filtro de aire o sobrecalentamiento del motor. El motor se para así mismo tras un re arranque
- vida útil claramente más larga del filtro de aire, gracias a una optimización del sistema de filtración de aire
- electrónica capaz de diagnóstico con listado de la memoria de fallos
- cableado simple, insensible a los parásitos
- colocación bajo llave del emisor y del control remoto con cable bajo el capó trasero
- fácil acceso a los puntos de mantenimiento y de servicio
- cierres y bisagras robustos, adaptados a las obras

Completamente hidrostática y mucho mas.

Principales ventajas y puntos fuertes

Cubierta de protección de fundición: protege los componentes de la suciedad y los golpes, permitiendo un fácil acceso para las reparaciones.

Potente motor diesel Hatz refrigerado por aire, silencioso, con sistema de alerta de aceite y bajos valores de emisión.

Brazo de control ergonómico, ajustable y bloqueable, y mando de dirección provisto de Orbitrol.

Ajuste hidrostático de los ejes excéntricos controlado por el Orbitrol en el brazo.

Motor hidráulico para mover las excéntricas.

Una bomba hidráulica para alimentar la vibración y la dirección elimina los gastos de mantenimiento del sistema de la transmisión por correa.

Placa base de forma optimizada, resistente a la abrasión, autolimpiable que asegura una marcha equilibrada, un buen control de dirección y la máxima eficiencia en pendientes.



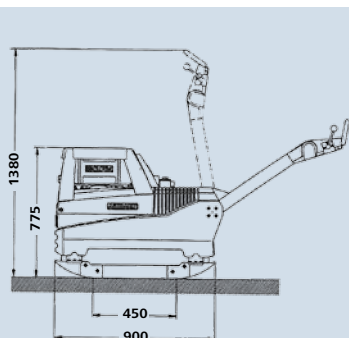


Características técnicas

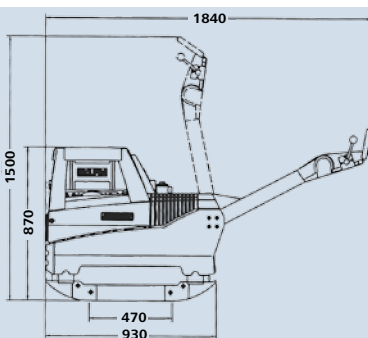
		APH 5020	APH 6020	APH 7010
		Hatz Diesel	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Peso en servicio CECE básico	kg (lb)	365 (804)	440 (970)	620 (1367)
Peso con extensiones	kg (lb)	385/400 (805/882)	490/500 (1080/1102)	660/680 (1455/1499)
Peso con arranque eléctrico	kg (lb)	+30 (66)	+30 (66)	+32 (71)
Versión básica	mm (pulg.)	450 (18)	550 (22)	650 (26)
Con extensiones	mm (pulg.)	600/750 (24/30)	700/850 (28/33)	800/950 (31/37)
Motor		Hatz-Diesel, refrigerado por aire		Hatz-Diesel, refrigerado por aire
Modelo		Supra 1 D 50 S	Supra 1 D 81 S	Supra 1 D 81 S
Potencia	HP (kW)	9,4 (7)	13,7 (10)	13,7 (10)
Revoluciones	U/min. (rpm)	2700	3000	3000
Deposito de combustible	l (gal)	5 (1,1)	7 (1,5)	10 (2,2)
Consumo de combustible	l/h (gal/hr)	1,7 (0,4)	2,5 (0,6)	2,5 (0,6)
Fuerza centrífuga max.	kN (lbf)	50 (11)	65 (15)	70 (16)
Frecuencia max.	Hz (vpm)	65 (3900)	69 (4140)	46 (2760)
Profundidad de compactación*	cm (pulg.)	70 (28)	80 (31)	90 (35)
Velocidad de avance*	m/min (mph)	26 (1)	28 (1)	28 (1)
Pediente máxima	%	36	36	36
Inclinación max.	°	30	30	30
Versión básica	m²/h (ft²/hr)	650 (1399)	925 (1991)	1090 (2347)
Con extensiones	m²/h (ft²/hr)	850/1050 (1830/2260)	1260/1430 (2712/3078)	1600 (3444)
Arranque eléctrico		equipo opcional	equipo opcional	equipo opcional
Equipo opcional				
Placas de extensión	mm (pulg.)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)
Cuenta horas		x	x	x
Sistema de control de compactación "ACEeco"		x	x	—
Parada de emergencia		x	x	—
Pedal de hombre muerto		x	x	—

*Dependiendo de la naturaleza del suelo

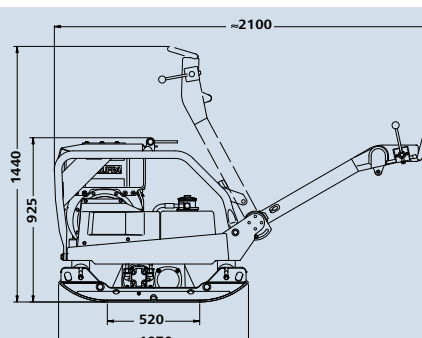
Las especificaciones están sujetas a cambio por mejoras técnicas.



APH 5020



APH 6020



APH 7010



Totalmente hidráulica y mucho más

Todas sus ventajas en un simple vistazo

Capó superior desmontable, que asegura una óptima protección del motor y un acceso fácil para los trabajos de mantenimiento.

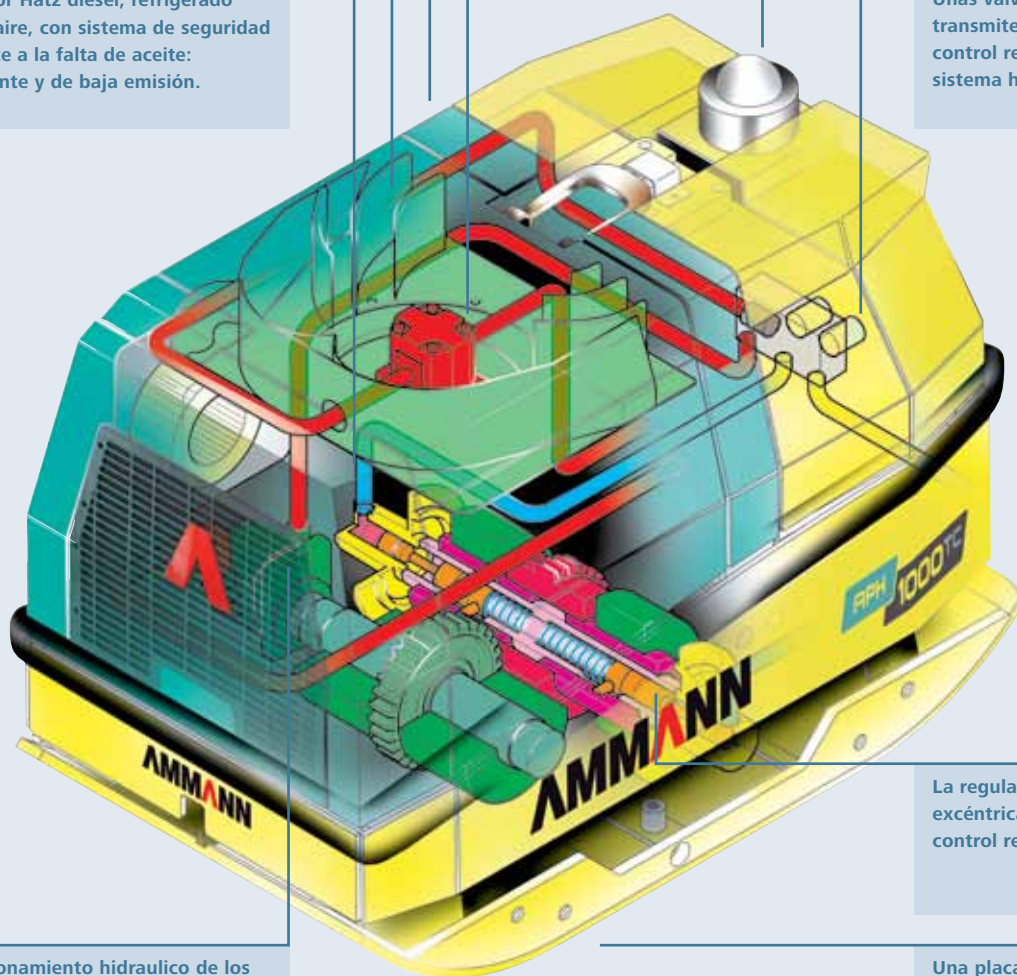
Sistema de filtración de aire sobredimensionado para la eliminación activa de cualquier partícula.

Motor Hatz diesel, refrigerado por aire, con sistema de seguridad frente a la falta de aceite: potente y de baja emisión.

Bomba hidráulica que asegura la tracción y el control hidrostático. No más correas.

Receptor por control remoto infrarrojo con testigo luminoso de control integrado.

Unas válvulas electromagnéticas transmiten los impulsos del control remoto del Logic Box al sistema hidráulico.



Accionamiento hidráulico de los árboles de vibración por medio de un motor hidráulico.

La regulación hidrostática de las excéntricas se realiza mediante control remoto.

Una placa base optimizada asegura un avance equilibrado y de calidad, una excelente capacidad de tracción y un gran comportamiento en pendientes.



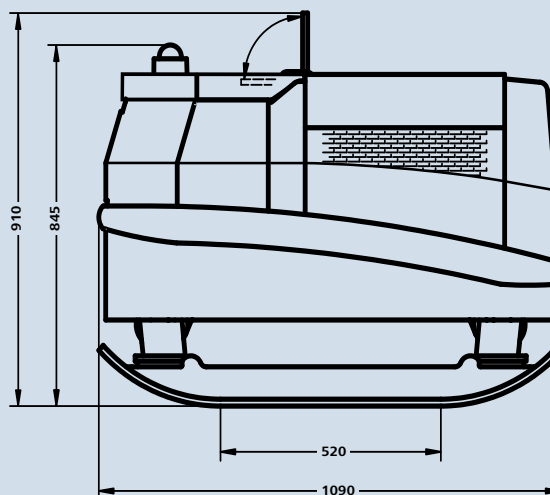
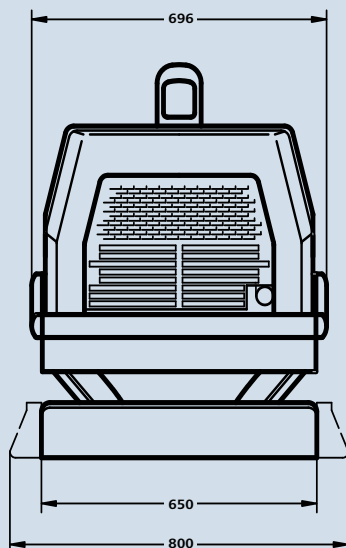
Características técnicas

APH 1000 TC

Peso en servicio		
Máquina de base	kg (lb)	710 (1565)
Con placas de extensión	kg (lb)	750 (1653)
Anchura de trabajo		
Máquina de base	mm (pulg.)	650 (26)
Con placas de extensión	mm (pulg.)	800 (31)
Motor / Tipo		Hatz diesel refrigerado por aire / 1 D 90 V
Potencia	HP (kW)	15,4 (10,9)
Revoluciones	U/min. (rpm)	2900
Capacidad depósito de combustible	l (gal)	10 (2,2)
Consumo de combustible	l/h (gal/hr)	2,5 (0,6)
Fuerza de compactación	kN (lbf)	70 (15,7)
Frecuencia de vibración	Hz (vpm)	46 (2760)
Profundidad de compactación máx*	cm (pulg.)	90 (35)
Velocidad de trabajo*	m/min (mph)	28 (1)
Pendiente máxima	%	35
Inclinación máxima	°	25
Máquina de base	m²/h (ft²/hr)	1090 (11733)
Con placas de extensión	m²/h (ft²/hr)	1350 (14531)
Equipo de serie	control remoto por infrarrojos y cable de control	
	arranque eléctrico, placas de extensión 75 mm	
Accesorios	cuenta horas	

*Dependiendo de la naturaleza del suelo.

Las especificaciones están sujetas a cambios por mejoras técnicas.



APH 1000 TC