



Compactación

Planchas de alto rendimiento de 420-730 kg
APH 5030 / APH 6530 / APH 100-20

www.ammann-group.com





Aplicación universal para la compactación de tierras



El exclusivo sistema de tres ejes excéntricos

Sistema de tres ejes excéntricos

El porque:

Cuando se trabaja sobre materiales cohesivos la inclinación y la falta de capacidad de subida de pendientes dificulta el uso de las máquinas o proporciona peores resultados de compactación (para planchas de 2 excéntricas), esto unido al hecho de que la facilidad de manejo y la capacidad de maniobra pueden disminuir cuando se trabaja a bajas frecuencias y con amplitudes elevadas. El nuevo sistema de tres ejes excéntricos ha sido diseñado para mejorar la maniobrabilidad y la capacidad de subida de pendientes de las planchas vibrantes de una forma revolucionaria. El sistema de 3 masas excéntricas hace que la plancha evite los movimientos erráticos, permitiendo un funcionamiento óptimo en superficies complicadas y cohesivas. El uniforme desplazamiento hace que la plancha sea capaz de compactar sobre los obstáculos y sobre las tongadas de material de relleno incluso con un alto contenido de agua sin que aparezca el habitual efecto de succión, que con frecuencia provoca que la plancha se quede completamente parada. Las planchas APH 5030, APH 6030 y APH 100-20 son totalmente hidrostáticas y han sido diseñadas optimizando la relación entre la fuerza centrífuga y la de impacto en sus respectivos niveles de peso.

Los resultados:

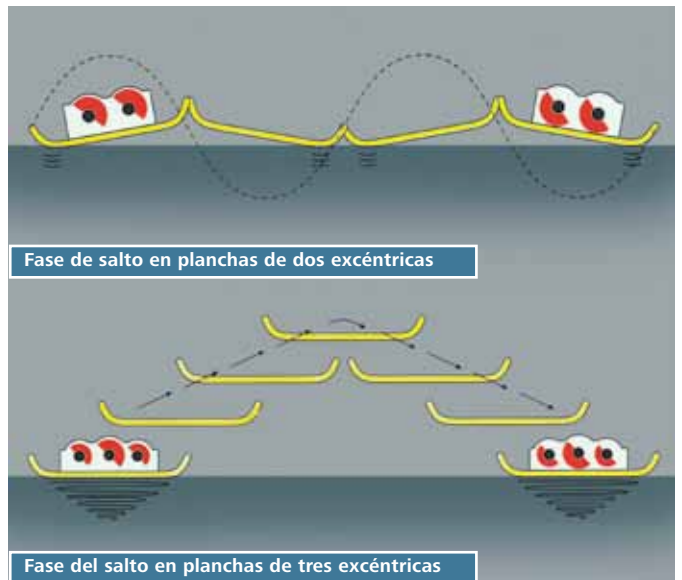
Máxima capacidad de compactación 60 kN o 100 kN respectivamente. Gracias al sistema de triple excéntrica y a la óptima relación entre la fuerza centrífuga y la de impacto los modelos APH 6030 y APH 100-20 proporcionan un inmejorable comportamiento en sus movimientos así como una sorprendente capacidad de subida de pendientes con materiales cohesivos. Las planchas vibrantes equipadas con este sistema de tres ejes excéntricos proporcionan una compactación uniforme sin irregularidades en la capa alta de la superficie a compactar debido al apoyo continuo y uniforme de la plancha al impactar.

Argumentos contundentes:

- Completamente hidrostática, el servo control proporciona la máxima precisión en los desplazamientos hacia adelante y atrás, así como la compactación sin desplazamiento. (en el punto)
- El brazo guía de baja vibración y el sistema de control ergonómico proporcionan una máxima maniobrabilidad y un trabajo sin fatiga incluso en periodos largos
- La baja altura de trabajo de solo 765 mm permite una capa adicional de material por debajo del refuerzo diagonal de los entibadores en las zanjas
- Los componentes hidráulicos y del motor están totalmente cubiertos para prevenir los daños en transporte o durante el trabajo (caída de material de la zanja)
- Aplicación universal gracias a la óptima sincronización entre frecuencia, fuerza centrífuga y amplitud de trabajo

- Equipado con arranque eléctrico para posibilitar el arranque en áreas reducidas así como para el arranque a temperaturas bajas. Gancho de izado central abatible. Seta de paro de emergencia al final del brazo (opcional en la APH 6030)

Diseño exclusivo



Esto es lo que tiene emocionada a la industria

La APH 5030, la APH 6030 y la APH 100-20 con el exclusivo sistema de 3 excéntricas.

Arranque eléctrico y control electrónico del motor son estándar en el modelo APH 100-20, el arranque eléctrico es opcional para los modelos APH 5030 y APH 6530:

- Vida mas larga de las baterías gracias a un desarrollado sistema de suspensión resistente a la vibración denominando "Ammann" con un asiento mejorado y asas de transporte integradas (APH 100-20 sólo).
- Un sistema electrónico de protección de motor desconecta la maquina cuando el nivel de aceite llega al mínimo.
- El motor no puede ser rearrancado sin querer cuando esta en marcha.
- Todas las funciones eléctricas se apagan cuando han transcurrido 2 minutos desde que se para el motor por medio del acelerador y aunque no se desconecte el sistema de encendido (APH 100-20 sólo).
- En caso de batería baja se puede arrancar la plancha con palanca. La electrónica reconoce este arranque y permite la recarga de la batería, siempre que el interruptor de arranque eléctrico este en "on" (APH 100-20 sólo).

Servo control para comodidad de manejo e interruptor de emergencia estandar (en la APH 5030/6030 es opcional)



Accionamiento completamente hidrostático con potentes motores diesel Hatz



Punto de izado central y abatible



Sistema de soporte de la batería fiable y resistente a la vibración



Arranque eléctrico
Sistema de alerta de aceite
Sistema anti re arranque del motor
Desconexión automática de todo tras 2 minutos de parada del motor sin apagar el interruptor de encendido para evitar descarga de la batería (model APH 100-20 sólo)



Arranque sin esfuerzo con manivela de seguridad



Aplicación universal con el mayor nivel de seguridad

Palanca de "hombre muerto" como opción

Bajo ciertas circunstancias –por ejemplo en sitios confinados– se necesita seguridad extra al manejar placas vibratorias de alto rendimiento para tareas pesadas.

La solución:

Mandos especiales con sensores electrónicos en el mango guía que registran el toque del operario y activan los sistemas hidráulicos y excitador, de manera que la máquina esté lista para uso siempre y cuando el botón eléctrico de emergencia esté desactivado.

El botón de emergencia y el control electrónico de la palanca de "hombre muerto" están conectados por series de manera que los hidráulicos se desactiven automáticamente tras unos pocos centímetros cuando se presiona el botón de emergencia o se sueltan los mandos, sin embargo, la maquina permanece en reposo.

Estas son las ventajas correspondientes:

- Los mandos son altamente sensibles-basta el más leve toque de un dedo- de manera que el uso de guantes de trabajo no representa ningún problema.
- No se necesita emplear ninguna palanca ni mando extra.
- Cualquier manipulación es virtualmente imposible: envolver en alambre etc. No tiene ningún efecto.
- El trabajo del operario no está restringido y es innecesario un constante y agotador re-encendido del motor.
- Los sensores en el mando han demostrado su eficiencia en la agricultura.



Palanca de "hombre muerto" con sensores electrónicos (opcional).



La revolución de la tecnología de triple eje de Amman ahora con ACE

El compactador de alto rendimiento con tres ejes ahora con sistema ACE para un óptimo control continuo de compactación (probado y testado)

Ammann presenta un desarrollo pionero en el campo de los equipos pedestres de compactación: además de los ampliamente probados y testados compactadores de alto rendimiento con tres ejes, las ventajas únicas del bien conocido sistema ACE para control óptimo de compactación está presente ahora para los platos vibrantes. Ahora es posible visualizar y medir el grado de compactación y presentar visualmente los resultados de compactación y los análisis del suelo realizados simultáneamente con motivos de control de calidad.

Modo de operación

Las vibraciones generadas por los ejes del excitador son detectadas por unos sensores en base de una placa que transfieren información sobre la aceleración y la posición relativa de los mangos hacia un punto en el sistema de control. Este sistema de control es inmune a las vibraciones y claramente visible en el manubrio y controla todas las operaciones gracias a un sistema patentado que asegura que la máquina opera continuamente a máximo nivel. Esto se apoya en un control de compactación de alta eficiencia con nuestro sistema hidrostático- una característica estándar de todas las placas vibratorias de alto rendimiento de Ammann.

Opciones operativas

El APH 6530-ACE y APH 100-20-ACE ofrecen tres opciones estándar de operación que cubren todo el espectro de labores de compactación en trabajos de tierra. Estas opciones pueden ser elegidas con amplia flexibilidad según se requiera:

Control de compactación relativa 'ACEeco'

Como una alternativa al sistema ACE, Ammann ofrece junto al sistema ACEeco, el correspondiente visualizador de control de compactación relativa. De manera que el operario está constantemente informado del grado de compactación alcanzado y del máximo grado de compactación posible en un terreno. El 'ACEeco' está disponible como opción con los modelos APH 5030, 6530 and 100-20 (con arranque eléctrico).



Sistema de control de compactación 'ACEeco' (opción)





Control sencillo



1 – Modo manual

Con visualización del grado de compactación relativo.

Cuando se selecciona esta opción, la información relacionada al grado alcanzado de compactación del suelo se muestra gráficamente de manera continua en el visualizador, fácil de leer gracias a la característica de regulación automática del brillo durante el periodo operativo. Esto permite al operario adaptar el modo de operación según el nivel de compactación alcanzado evitando pasos innecesarios y cualquier posible sobre-compactación.

2 – Modo Automático

Con visualizador de compactación relativo.

Cuando se selecciona esta opción, la máquina reduce automáticamente el desempeño de la compactación para prevenir de manera confiable cualquier desprendimiento de las tapas superiores del suelo. Esta opción también permite que los operarios menos experimentados alcancen un resultado óptimo de compactación. Como en el modo manual, la información gráfica del grado de compactación se muestra continuamente, permitiendo al operario trabajar de manera adecuada.

3 – Modo de medición

(visualización absoluta) Una máquina: dos herramientas.

El modo de medición permite la medición de la compactación en cualquier punto del sitio de trabajo. Cuando el visualizador proporcional muestra que se ha alcanzado el grado adecuado de compactación el valor real de kB puede ser determinado por la máquina. Con este fin, es necesario seleccionar el menú de medición; la máquina entonces señala por el visualizador si se puede o no realizar la medición. Tras un breve tiempo, la rigidez del suelo aparece indicada como un valor numérico en MN/m.

Modo manual



Modo automático

Encendido/apagado



Modo de medición

Encendido/apagado



Completamente hidrostática y mucho más. Principales ventajas y puntos fuertes:

Diseño funcional: cubierta de protección abatible para proteger los componentes, permitiendo una fácil accesibilidad para las reparaciones

Una bomba hidráulica que hace funcionar la vibración y la dirección elimina los gastos de mantenimiento del sistema de transmisión mecánica

Motor diesel Hatz o Farymann refrigerado por aire, silencioso, con sistema de alerta de aceite y bajos valores de emisión

Interruptor de paro de emergencia. La vibración puede activarse independientemente de avance

Brazo de control ergonómico, ajustable y bloqueable, con mando de dirección por Orbitrol

El motor hidráulico mueve las excéntricas

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

Innovador sistema de tres ejes excéntricos



Placa base de forma optimizada, resistente a la abrasión, autolimpiante que asegura un redimiento equilibrado en distintas superficies, potente compactación y máxima capacidad en las pendientes

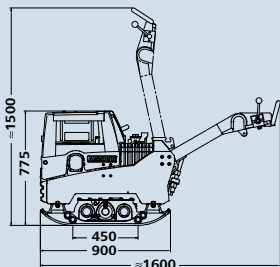


Características técnicas

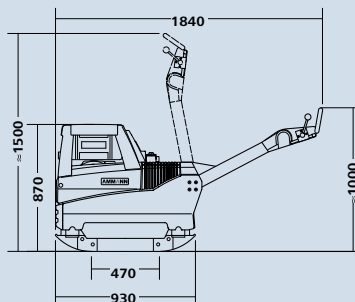
	APH 5030	APH 6530	APH 100-20
	Hatz Diesel	Hatz Diesel	Hatz Diesel
Pesos / Medidas			
Peso en servicio CECE básico	kg (lb) 401 (884)	480 (1058)	680 (1499)
Peso con extensiones	kg (lb) 420/433 (926/955)	500/525 (1102/1157)	705/730 (1554/1609)
Peso con arranque eléctrico	kg (lb) + 30 (66)	+ 30 (66)	
Version basica	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			
Modelo	Hatz 1 D 50S	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Tipo	1 cilindro, 4 tiempos-Diesel	1 cilindro, 4 tiempos-Diesel	1 cilindro, 4 tiempos-Diesel
Potencia	HP (kW) 9,4 (7)	13,5 (10)	14,8 (10,9)
Revoluciones	U/min. (rpm) 2700	3000	2900
Consumo combustible	l/h (gal/hr) 1,7 (0,4)	2,5 (0,6)	2,5 (0,6)
Deposito de combustible	l (gal) 5 (1,1)	7 (1,5)	10 (2,2)
Pendiente max.	° 30	30	30
Inclinación max.	% 36	36	36
Velocidad de avance-adjustable	m/min (mph) 0-28 (0-1)	0-32 (0-1,2)	0-28 (0-1)
Fuerza centrífuga max.	kN (lbf) 50 (11)	65** (15)	100 (22)
Frecuencia	Hz (vpm) 65 (3900)	55 (3300)	40 (2400)
Rendimiento superficie*	m ² /h (ft ² /hr) 756/1008/1260 (8137/10850/13563)	1056/1344/1632 (11367/14467/17567)	1090/1350/1600 (11733/14531/17222)
Arena/grava	cm (pulg.) 70 (28)	90 (35)	100 (39)
Suelos cohesivos	cm (pulg.) 30 (12)	30 (12)	40 (16)
Equipo opcional			
Placas de extensión	mm (pulg.) 75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)	75/150 (3/5,9)
Arranque eléctrico	opcional	opcional	estandard
Cuenta horas	x	x	x
Sistema de control "ACEeco"	x	x	x
Stop de emergencia	x	x	estandard
Palanca de "hombre muerto"	x	x	x

* Dependiendo de la naturaleza del suelo

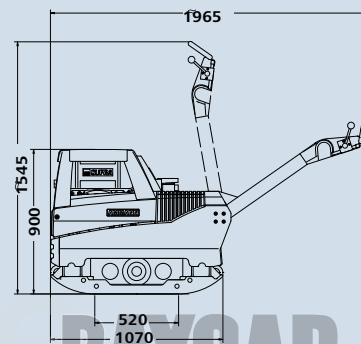
Las especificaciones están sujetas a cambio por mejoras técnicas. ** versión de arranque manual kN (lbf) 60 (13)



APH 5030



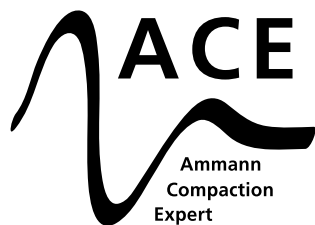
APH 6530



APH 100-20





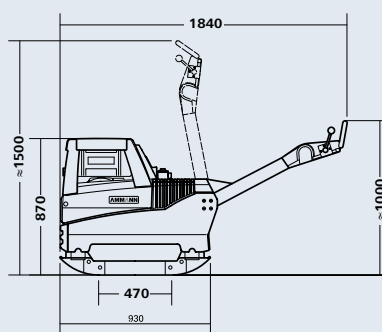


Características técnicas

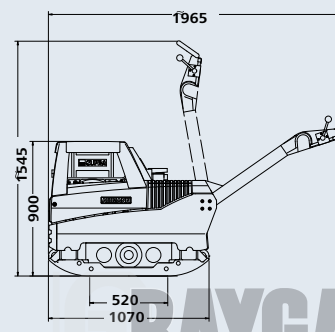
	APH 6530-ACE	APH 100-20-ACE
Pesos / Medidas		
Peso en servicio CECE básico		
Peso con extensiones	kg (lb) 530/555	705/730
Version básica	mm (pulg.) 700/850	800/950
Motor		
Modelo	Hatz 1 D 81S	Hatz 1 D 90S
Tipo	1 cilindro, 4 tiempos-Diesel	1 cilindro, 4 tiempos-Diesel
Potencia	HP (kW) 13,6/10	14,8/10,9
Revoluciones	U/min (rpm) 2800	2900
Refrigeración	aire	aire
Consumo combustible	l/h (gal/hr) ca. 2,5	ca. 2,5
Deposito de combustible	l (gal) 7	10
Pendiente max.	° 30	30
Inclinación max.	% 36	36
Sistema de avance	hidráulico	hidráulico
Sistema desplazamiento	hidráulico	hidráulico
Velocidad de avance		
Adjustable	m/min (mph) 0-32	0-28
Vibración		
Fuerza centrífuga max.	kN (lbf) 65	100
Frecuencia	Hz (vpm) 55	40
Rendimiento superficie	m ² /h (ft ² /hr) 1350/1630	1350/1600
Arranque eléctrico	estandard	estandard
Stop de emergencia	estandard	estandard
Profundidad de compactación max.*		
Arena/grava	cm (pulg.) 90	100
Suelos cohesivos	cm (pulg.) 30	40
Equipo opcional		
Placas de extensión	mm (pulg.) 75/150	75/150
Cuenta horas	x	x
Sistema de control de compactación "ACEeco"	x	x

*Dependiendo de la naturaleza del suelo

Las especificaciones están sujetas a cambio por mejoras técnicas.



APH 6530-ACE



APH 100-20-ACE