

# RODILLOS DÚPLEX Y COMPACTADORES DE ZANJAS

Gama LP

Atlas Copco





## **PARA HACER EL TRABAJO**

Sus clientes esperan que haga un trabajo de compactación excelente. Nuestro trabajo consiste en ofrecerle un equipo que le permita hacerlo. Ambos esfuerzos se traducen en calidad.

El mayor elogio que puede recibir una empresa es que sus clientes vuelvan una y otra vez. Y nuestro trabajo consiste en contribuir a que lo hagan año tras año. Por eso esperamos que podamos volver a ayudarlo.

Cuando visitamos los negocios, hay dos aspectos que mejoramos para facilitar su trabajo y el de sus clientes. Fabricamos rodillos dúplex y compactadores de zanjas que funcionan y ofrecemos el servicio necesario cuando hace falta. Cuando arranque el motor, lo único en que tendrá que pensar es en el modo de

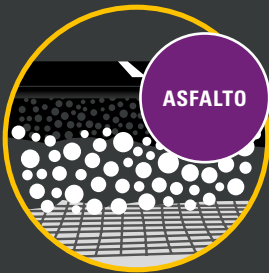
hacer un buen trabajo a tiempo y sin salirse del presupuesto. Su diseño compacto y la transmisión y dirección hidráulicas facilitan al máximo su manejo, incluso en espacios reducidos.

El diseño de nuestros rodillos dúplex, que reduce las vibraciones, le permite trabajar más horas. La alta fuerza centrífuga y velocidad de toda la gama LP le permitirá aumentar su productividad en menos tiempo. No obstante, nuestras máquinas requieren mantenimiento de vez en cuando. Pero gracias a los motores

diésel Hatz y al ventilador de refrigeración para el aceite hidráulico y la batería, hemos logrado reducir los tiempos de inactividad. Si se dedica al alquiler de equipos, podrá disponer de equipos muy populares y fáciles de usar que además le ofrecen una larga vida útil. En cuanto al servicio, ofrecemos asistencia local en más de 170 mercados y contamos con equipos de especialistas y técnicos de producto con una única y exclusiva misión: ofrecerle asistencia. Así es cómo trabajamos para ayudarlo a fidelizar a sus clientes.

# CONOZCA SU SUPERFICIE

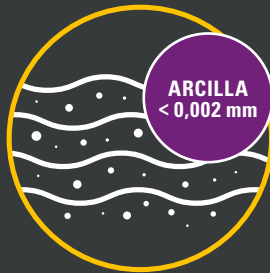
Un compactador de calidad puede trabajar en todo tipo de terrenos. Aquí le ofrecemos información útil para que pueda dominar esta parte de nuestra tierra.



**ASFALTO**

## ASFALTO

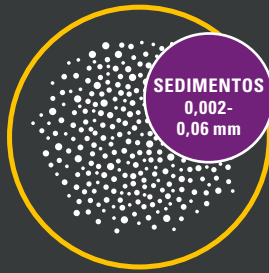
La compactación influye de manera determinante en el rendimiento del asfalto. La compactación transforma la mezcla de asfalto cuando está suelta, en una superficie compacta capaz de soportar grandes cargas. La eficacia de la compactación depende en gran medida de la resistencia interna del asfalto. Las herramientas deben ser capaces de compactar sin dejar marcas y el agua es un elemento importante a la hora de alisar la superficie.



**ARCILLA**  
< 0,002 mm

## LA ARCILLA SE PEGA

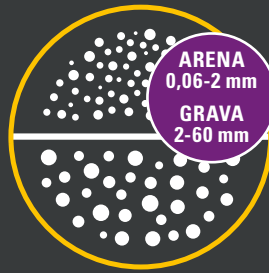
Las partículas de arcilla se pegan unas a otras, por lo que necesitará de una gran fuerza de impacto para expulsar el aire que contiene. Además, el grado de humedad es importante para la compactación. La arcilla húmeda puede moldearse, mientras que la arcilla seca se endurece mucho y puede quebrarse al ejercer presión sobre ella. Gracias a su excelente tracción y potente motor, el compactador de zanjas facilita al máximo la compactación de arcilla.



**SEDIMENTOS**  
0,002-0,06 mm

## LOS SEDIMENTOS REQUIEREN FUERZA

Los sedimentos requieren que su contenido de agua sea el adecuado para lograr un resultado óptimo de compactación. Los suelos cohesivos, como la arcilla y los sedimentos, son los que contienen las partículas más pequeñas. Las partículas de los sedimentos son más grandes que las de la arcilla, aún así siguen siendo tan pequeñas que necesitan una alta energía de impacto para compactar en profundidad. Un rodillo dúplex potente junto con su experiencia le permitirán realizar el trabajo correctamente.



**ARENA**  
0,06-2 mm  
**GRAVA**  
2-60 mm

## TRABAJE CON SUAVIDAD

En suelos de arena y grava, puede lograr una compactación de alta densidad en condiciones de saturación o en estado seco. El nivel de compactación depende más del grado de humedad. Una compactación excesiva de la arena y la grava es como golpear una pared de hormigón con un mazo. Puede aplastar los materiales y reducir su capacidad para soportar cargas.

Grosor de capa (m) Pasadas



Capacidad de superficie LP (m<sup>2</sup>/h)



Grosor de capa (m) Pasadas



Capacidad de compactación LP (m<sup>3</sup>/h)



Grosor de capa (m) Pasadas



Capacidad de compactación LP (m<sup>3</sup>/h)



Grosor de capa (m) Pasadas



Capacidad de compactación LP (m<sup>3</sup>/h)



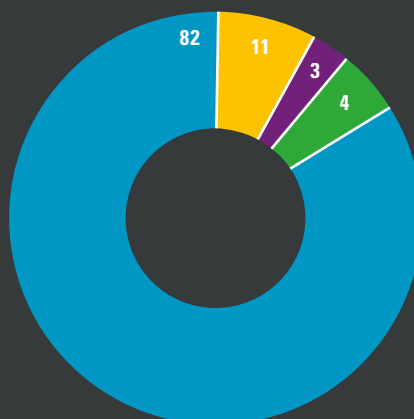
## CALIDAD RENTABLE

En el gráfico se muestra la media (%) en 1 000 horas.

Los costes totales de propiedad equivalen a la suma de todos los costes generados por un equipo durante toda su vida útil. Siempre intentamos mantener el coste total

de propiedad lo más bajo posible, ofreciéndole equipos muy productivos. En el gráfico se muestra la media en 1 000 horas. Esta puede variar dependiendo de las condiciones locales.

Operario  
Inversión  
Ahorro  
Energía





# MANIOBRABILIDAD EXCELENTE

Trabaje sin esfuerzo sobre capas finas de suelos granulares y asfalto. Es ideal para trabajos menores en espacios reducidos.

Nuestra gama de rodillos dúplex manuales –LP 6505 y LP 7505– son totalmente hidráulicos tanto para desplazarse como para las vibraciones. La palanca del acelerador progresivo se encuentra en una empuñadura con sistema de reducción de vibraciones que ofrece una ergonomía excelente para optimizar aún más la maniobrabilidad. El diseño compacto con tolerancia a los bordillos altos, sin salientes y laterales delgados le permite acercarse más a paredes, postes o bordes, es decir, le permite trabajar básicamente en cualquier lugar.

El rodillo dúplex está equipado además con un radiador de aceite hidráulico integrado que reduce el desgaste de los componentes y prolonga la frecuencia de servicio. El sistema también mantiene refrigerados la batería y los elementos poliméricos, como juntas y goma, para mejorar el rendimiento y alargar la vida útil. Entre otras de las características de serie se incluye el contador de horas y la alerta de aceite.

Por otra parte, es posible que al realizar distintos tipos de trabajos tenga que conectar y desconectar la vibración. Pero esto no supone problema alguno para nuestros rodillos dúplex.

Dos cubiertas practicables facilitan las reparaciones y la carga de la batería. Tanto el LP 6505 como el LP 7505 están también equipados con rascadores para mantener limpios los tambores, y con frenos hidráulicos con una función de frenado automático que facilita el uso.



Rodillo dúplex		LP 6505		LP 7505	
Combustible		Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Tipo de arranque		Manual	Arranque eléctrico	Manual	Arranque eléctrico
Peso de servicio	kg	747	767	981	1001
Frecuencia	Hz	55	55	57	57
Amplitud	mm.	0,42	0,42	0,54	0,54
Fuerza centrífuga	kN	20,3	20,3	27,3	27,3
Velocidad, avance/retroceso	km/h	0-3,6/0-2,3	0-3,6/0-2,3	3,6	3,6
Vibraciones en manos/brazos, empuñadura estándar	m/s <sup>2</sup>	4,1	4,1	2,6	2,6
Nivel de ruido, garantizado	dB(A)	107	107	107	107
Presión acústica en el oído del operario	dB(A)	88	88	88	88

#### Dimensiones

Diámetro de tambor	mm.	400	400	400	400
Ancho de tambor	mm.	650	650	750	750
(Largo x Ancho x Alto)	mm.	1110/2500x720x1250	1110/2500x720x1100	1110/2500x820x1260	1110/2500x820x1260

#### Motor

Marca del motor		Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Modelo		1D42S	1D42S	1D50S	1D50S
Potencia nominal	kW	7,2	7,2	7,9	7,9
Designación		3382 0002 22	3382 0002 20	3382 0002 44	3382 0002 45

Importante: La información completa sobre las mediciones está disponible en las Instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto (consultar la designación en la tabla anterior). Puede encontrarse en [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)

# Rodillos dúplex **Maniobrabilidad excelente**

### Fácil elevación

El bastidor de protección de gran resistencia posee un único punto de elevación que facilita el transporte.

### Motor protegido

Diseño compacto y excelente protección de las piezas fundamentales.

### Motor de gran potencia

Potente motor de bajo consumo que ofrece además unos bajos niveles de emisiones. Contador de horas y alerta de aceite que optimizan el control.

### Bajos niveles de vibraciones

Empuñadura con reducción de vibraciones. Fácil manejo. Parada en manillar de empuje de forma estándar.

**ERGONOMÍA EXCELENTE**

# LP 6505



### Guía de puesta en marcha rápida

Acceso sencillo al arranque eléctrico.

**MAYOR PRODUCTIVIDAD**

### Larga vida útil

El radiador de aceite hidráulico integrado prolonga la vida útil de los componentes y aumenta su fiabilidad en condiciones de trabajo difíciles a altas temperaturas.



# LP 7505

### Fácil manejo

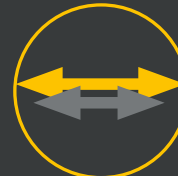
Frenos hidráulicos que mejoran el manejo y la seguridad.

### Fácil mantenimiento

Las cubiertas practicables facilitan el acceso a los puntos de servicio y la batería.



**Más pesado**  
+ 234 kg



**Más ancho**  
+ 10 cm



**Más potente**  
+ 7 kN



# PARA TODOS LOS TERRENOS

Unos trabajos de compactación son más complicados que otros. Y el compactador de zanjas LP 8504 permite realizar el trabajo independientemente de la inclinación, dureza o flexibilidad del terreno.

La arcilla y los sedimentos son los suelos más duros que existen. Si a esto se añaden esquinas, obstáculos y pendientes, nos encontraremos en el lugar de trabajo natural del compactador de zanjas LP 8504. A pesar de su capacidad para trabajar en condiciones realmente difíciles, también realiza fácilmente otros tareas relacionadas con trabajos ordinarios de relleno, en aparcamientos y similares.

Gracias a su diseño de cuerpo compacto es posible realizar fácilmente giros de hasta 90°

en zanjas estrechas. El fiable motor Hatz ofrece toda la potencia necesaria mientras que el diseño de los tambores pata de cabra con almohadillas extra altas garantizan una tracción y compactación óptimas para realizar trabajos cotidianos. El control remoto por Bluetooth le permite trabajar desde una distancia de hasta 30 metros, lejos del ruido, del humo y del riesgo de deslizamientos. Como la tecnología Bluetooth emplea ondas de radio, el control remoto y la máquina no tienen por qué estar alineados entre sí. Para mantener

el ritmo de trabajo y la productividad, la unidad se suministra con dos baterías y carga integrada. También está disponible un control por cable.

Nuestro objetivo es su rentabilidad y el tiempo de actividad es determinante para lograrlo. El LP 8504 está equipado con un radiador de aceite hidráulico que reduce el desgaste de los componentes y prolonga la frecuencia de servicio. Este ventilador refrigera además la batería para aumentar su vida útil.



Compactador de zanjas		LP 8504	
Combustible		Diésel	Diésel
Tipo de arranque		Arranque eléctrico	Arranque eléctrico
Peso de servicio	kg	1573	1675
Frecuencia	Hz	32	32
Amplitud	mm.	1,1	1,1
Fuerza centrífuga	kN	48	48
Velocidad, trabajo/transporte	m/min	21/39	21/39
Vibraciones en manos/brazos, empuñadura estándar	m/s <sup>2</sup>	-	-
Nivel de ruido, garantizado	dB(A)	106	106
Presión acústica en el oído del operario	dB(A)	-	-

#### Dimensiones

Diámetro de tambor	mm.	535	630
Ancho de tambor	mm.	630	850
(Largo x Ancho x Alto)	mm.	1875x630x1207	1875x850x1207

#### Motor

Marca del motor		Hatz	Hatz
Modelo		2G40	2G40
Potencia nominal	kW	12,5	12,5
Designación		3382 0000 81	3382 0000 80

Importante: La información completa sobre las mediciones está disponible en las Instrucciones de seguridad y funcionamiento del producto (consultar la designación en la tabla anterior). Puede encontrarse en [www.acprintshop.com](http://www.acprintshop.com)



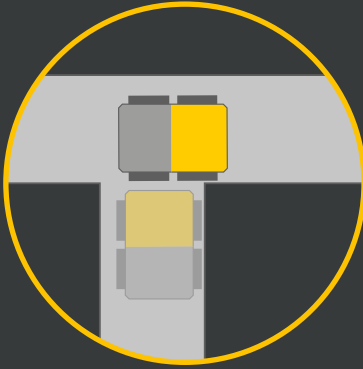
#### Accesorios

Nuestros compactadores de zanjas están disponibles con distintos accesorios tales como un kit de servicio y un kit de tambores.



## Compactadores de zanjas **Para todos los terrenos**

El LP 8504 será su compañero de trabajo favorito para la compactación de terrenos en pendiente o blandos, donde fallan la mayoría. A pesar de su tamaño y potencia será capaz de acercarse a cualquier obstáculo y trabajar en las zanjas más difíciles.



### **Giro de 90**

El LP 8504 puede realizar giros de 90° en una zanja.



### **Radio de giro de 0°**

La contra-rotación de los tambores de compactación permiten al LP 8504 girar con cualquier diámetro.

### **Mayor productividad**

El ventilador reduce el riesgo de sobrecalentamiento del aceite hidráulico contribuyendo a reducir la frecuencia de servicio y el coste de su vida útil.

### **Siempre a la vista**

Luz intermitente de advertencia siempre que la máquina está en funcionamiento.

### **Fácil mantenimiento**

Fácil acceso a todos los puntos de servicio bajo la cubierta frontal.

### **Fácil transporte**

Único punto de elevación con una gran argolla.

**AHORRE  
TIEMPO  
Y DINERO**

### **Pare a tiempo**

Parada automática en manillar de empuje.

### **Trabajo en pendientes**

El LP 8504 puede subir y bajar por pendientes de 35° de inclinación.

### **Funcionamiento sencillo**

Giros fáciles en las esquinas gracias a la contra-rotación de los tambores que permiten que giren alrededor de su propio eje.

### **Sin paradas**

El control remoto se suministra con dos baterías sin cadmio y carga integrada de forma estándar. Mayor eficacia, menor impacto en el medio ambiente.



### **Control remoto**

El nuevo sistema de control remoto por Bluetooth le permite trabajar alejado de cualquier riesgo. Gracias a que las unidades se emparejan individualmente, no existe riesgo de que se produzcan perturbaciones electromagnéticas entre el control y el receptor. La comunicación por Bluetooth no requiere que el control remoto y la máquina estén alineados entre sí.



**LP  
8504**

### **Trabajo equilibrado**

El diseño de cuerpo compacto aumenta la estabilidad y mantiene el centro de gravedad constante.



## ***COMPROMETIDOS CON UNA PRODUCTIVIDAD RESPONSABLE***

Somos conscientes de las responsabilidades que tenemos con nuestros clientes, el medio ambiente y las personas que nos rodean. Nuestra labor resiste el paso del tiempo. Esto es lo que llamamos Productividad Sostenible.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

The Atlas Copco logo consists of the brand name "Atlas Copco" in a white, italicized serif font, centered between two horizontal white bars of equal length.