Seriedade, Fiabilidade, Qualidade, Rapidez de Resposta, Flexibilidade e Inovação – os nossos clientes acreditam nestes valores. E não apenas na Compactação de Asfalto.

A Wacker Neuson encontra-se há décadas no mercado com conceitos inovadores, também noutros sectores da construção, como por exemplo na Compactação de Solos. Uma série de Saltitões, Placas vibradoras e Cilindros vibradores, especialmente concebidos para a Compactação de Solos, alargam o vasto Catálogo de Produtos.

- 1 Brochura de Saltitões da Wacker Neuson
- 2 Brochura de Compactação de Solos da Wacker Neuson





Compactação de Asfalto.

Resultados excelentes com Aparelhos de Vibração de elevada potência da Wacker Neuson.



Repare: O Programa de Produtos do Grupo Wacker Neuson abrange 300 grupos de produtos diferentes em Equipamento Ligeiro e Compacto. No âmbito do Equipamento Ligeiro, o Programa de Produtos inclui as versões mais diversas, resultantes das diferentes relações de frequência e tensão, requisitos locais, especificidades de mercado e relações de aplicação. Nem todos os produtos da Wacker Neuson aqui apresentados ou descritos se encontram disponíveis ou autorizados em todos os países. Reservamo-nos o direito de efectuar modificações sem aviso prévio. O Grupo Wacker Neuson não se responsabiliza por eventuais incorrecções ou omissões nos dados apresentados no prospecto. Reprodução apenas com a autorização por escrito do Grupo Wacker Neuson, Munique. © Wacker Neuson SE 2010. Todos os direitos reservados.



WACKER NEUSON





A condição para obter superfícies de asfalto de elevada qualidade é uma compactação ideal.



SISTEMAS DE COMPACTAÇÃO DE ASFALTO



Página 4

PRINCIPAIS APLICAÇÕES DOS APARELHOS DE COMPACTAÇÃO

- Uma perspectiva



Página 6

COMPACTAÇÃO DE ASFALTO EM PEQUENAS ÁREAS

- Placas Vibradoras de Avanço Frontal



Página 20

COMPACTAÇÃO DE ASFALTO EM ÁREAS DE MÉDIAS DIMENSÕES

- Cilindro de Condução Apeado - Cilindro de Condução Montado



Página 30

ACESSÓRIOS

- Accepários

DPU 2560TS BS 65-V Página 32

OUTROS APARELHOS DA WACKER NEUSON

- Outras Placas Vibradoras, Saltitões

O Aparelho de Compactação ideal para qualquer área de asfalto. Da Wacker Neuson.

,	PRINCIPAIS APLICAÇÕES COMPACTAÇÃO DE ASFALTO	Saltitões	Placas vibradoras	Cilindros Vibradores Duplo Rolo	Cilindros Vibrocompactadores Articulados
	Pequenos trabalhos de acabamento	•	•	•	•
	Caminhos pedonais e ciclovias	0	•	•	•
	Acessos para veículos e pátios	0	•	•	•
	Parques de estacionamento e zonas industriais	-	0	•	•
	Construção de estradas	0	0	0	•

- adequado
- adequação limitada
- inadeguado









Versátil multifunções para áreas pequenas.

Mesmo com pequenas áreas tudo depende de possuir um Aparelho de Compactação eficiente e de comando excelente. As Placas Vibradoras da Wacker Neuson são de aplicação eficiente e convencem tanto pela qualidade dos seus componentes quanto pelos pormenores decisivos de aplicação:

- Melhor capacidade de manobras.
- Diferentes forças centrífugas.
- Diferentes larguras de placas.
- Placas de Base com elevada resistência ao desgaste.
- Acessórios especialmente concebidos para a Compactação de Asfalto.
- Reduzido esforço de manutenção.





Compactação de Asfalto em áreas pequenas

Especialistas em asfalto em vias estreitas. WP 1030 e WP 1235.

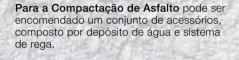


Compactação perfeita mesmo nos locais mais estreitos:

- Largura de placas reduzida de 30 cm ou 35 cm.
- Depósito de água de grande volume com grande orifício de abastecimento.
- Mais potência em pequenas áreas.
- Design funcional com ergonomia perfeita.
- Características de manobra melhoradas.
- As arestas rectas permitem uma compactação ideal ao longo dos muros.
- Três cavidades na consola para o transporte mais simples.
- Ideal para jardinagem e paisagismo.

Dimensões de transporte compactas:

A barra-guia pode ser totalmente extraída para a frente.











WP 1030 WP 1235

Largura de placa de 30-35 cm

Força de compactação 12 kN

Peso 50 - 60 kg

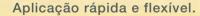
Compactação de Asfalto em

áreas pequenas

Imbatível em áreas mínimas de asfalto: WP 1540, WP 1550



WP 1550



- Ergonomia melhorada, maior potência.
- Ideal para trabalhos no canal de cabos ou no espaço mais reduzido.
- Características de manobra melhoradas.
- Depósito de água de grande volume com grande orifício de abastecimento disponível como acessório.
- Boa distribuição da água pela guia ranhurada especial na placa de base.
- A chanfradura da Placa de Base facilita a compactação no local.
- Fácil de transportar também sobre pequenas áreas de carga com a barra-guia extraída para a frente.
- Esforço de manutenção mínimo.
- Disponível com duas variantes de motor.







A chanfradura da placa de base facilita a compactação no local.



WP 1540 WP 1550 WP 2050

Largura de placa de 40 - 50 cm

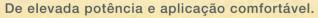
Força de compactação 15 - 20 kN Peso

75/85/100 kg



Os perfis para a utilização prolongada: WPP 1540 e WPP 1550.





- Multifunções robusto, concebido para a utilização prolongada.
- Agora com cilindro de transporte de funcionalidade e estabilidade inigualáveis para a mudança simples de local de aplicação para o estaleiro.
- Barra-guia inovadora: permite movimentos rotativos ideais. Dimensões de transporte compactas devido a descida total para a frente.
- Estabilidade excepcional com comando lateral através da nova barra-guia e armação estável com pontos de transporte adicionais.
- Sistema de rega optimizado: o formato especial das ranhuras de água permite a rega até à aresta exterior da placa de base. O tubo de rega está protegido ao longo de todo o comprimento da placa.
- Abastecimento automático de água apenas durante o processo de compactação. Sem carga, a válvula fecha-se automaticamente.



- 1 Versátil mesmo em áreas mínimas.
- 2 Um novo conceito de barra-guia e a armação estável proporcionam uma excepcional estabilidade com comando lateral.



- O depósito de água pode ser retirado e aplicado novamente com poucos movimentos.
- Telecomando aplicado dentro do alcance para arranque e imobilização do motor simples e seguros.
- Placa de base recém-desenvolvida, resistente ao desgaste e à quebra em ferro fundido nodular.
- Ideal por exemplo para a montagem de camadas de desgaste de asfalto em parques de estacionamento ou caminhos pedonais.



WPP 1540 WPP 1550

Largura de placa de 40 - 50 cm

Força de compactação 15 kN

Peso 85 - 90 kg

Compactação de Asfalto em áreas pequenas

Um único aparelho para todos os casos: WPU 1550.



Com avanço e recuo, versatilidade e eficiência imbatíveis:

- Multifunções robusto, reversível, concebido para a utilização prolongada.
- Cilindro de transporte de funcionalidade inigualável para a mudança simples de local de aplicação para o estaleiro.
- Sistema de rega optimizado: o formato especial das ranhuras de água permite a rega até à aresta exterior da placa de base. O tubo de rega está protegido ao longo de todo o comprimento da placa.
- Abastecimento automático de água apenas durante o processo de compactação. Sem carga, a válvula fecha-se automaticamente.
- Barra-guia inovadora: permite movimentos rotativos ideais. Dimensões de transporte compactas devido a descida total para a frente.
- Estabilidade excepcional com comando lateral através da nova barra-guia e armação estável com pontos de transporte adicionais.

O depósito de água

tem uma grande capacidade e é translúcido para que o nível da água possa ser facilmente verificado. Este pode ser retirado e novamente aplicado na placa sem qualquer ferramenta; o depósito de água é desacoplado com um fecho rápido. A tampa foi aplicada de modo cativo no depósito de água. Dois grandes filtros reduzem o perigo de obstrução do tubo do sistema de rega durante o funcionamento. Estes podem ser removidos sem problemas para a limpeza e drenagem da água.





Elevada mobilidade no estaleiro graças ao robusto cilindro de transporte.

- Camada inferior recém-desenvolvida, resistente ao desgaste e à quebra em ferro fundido nodular.
- A superfície de contacto melhorada proporciona uma rápida velocidade de avanço e capacidade de manobras ideal.
- O novo conceito da armação oferece uma protecção fiável para o motor.
- Conforto do qual não gostaria de abdicar: telecomando aplicado dentro do alcance, tampa do depósito cativa, grande suspensão central.



WPU 1550

Largura de placa de 50 cm

Força de compactação 15 kN

Peso 94 kg



O especialista no tema do Asfalto: DPS 1850.



A placa ideal para correcção de camadas de tecto e zonas de suporte:

- Resistente ao desgaste e a quebras mesmo em caso de utilização prolongada graças a uma placa de base em ferro fundido nodular de duração extremamente prolongada.
- Motor a diesel com grandes reservas de potência.
- Mancais do vibrador sem necessidade de manutenção concebidos para aplicações de longa duração a temperaturas elevadas, como as que se formam durante a Compactação de Asfalto.
- O sistema de rega de regulação gradual proporciona o decurso perfeito da compactação com qualquer consistência de asfalto.
- Posicionamento ideal do acelerador para maior conforto de utilização.
- A barra-guia garante que a placa possa ser conduzida especialmente bem a partir da lateral para compactar o asfalto nas arestas.

MOTOR COM GRANDES RESERVAS DE POTÈNCIA.







DPS 1850

Largura de placa de 50 cm

Força de compactação 18 kN

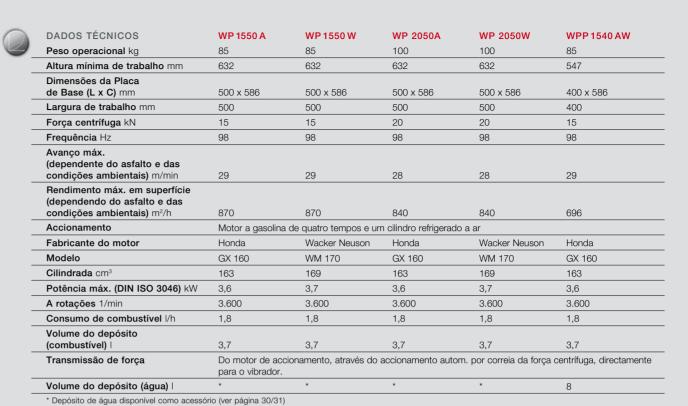
Peso 135 kg

Compactação de Asfalto em áreas pequenas



DADOS TÉCNICOS	WP 1030 A	WP 1235 A	WP 1540 A	WP 1540 W	
Peso operacional kg	50	60	75	75	
Altura mínima de trabalho mm	629	606	532	532	
Dimensões da placa de base (L x C) mm	300 x 496	350 x 546	400 x 586	400 x 586	
Largura de trabalho mm	300 x 490	350 x 340	400 x 300	400 x 300	
Forca centrífuga kN	12	12	15	15	
Frequência Hz	98	98	98	98	
Avanço máx. (dependente do asfalto e das condições ambientais) m/min	26	27	29	29	
Rendimento máx. em superfície (dependendo do asfalto e das condições ambientais) m²/h	468	567	696	696	
Accionamento	Motor a gasolina	de quatro tempos e um	cilindro refrigerado a ar		
Fabricante do motor	Honda	Honda	Honda	Wacker Neuson	
Modelo	GX 100	GX 120	GX 160	WM 170	
Cilindrada cm ³	98	118	163	169	
Potência máx. (DIN ISO 3046) kW	2,1	2,6	3,6	3,7	
A rotações 1/min	3.600	3.600	3.600	3.600	
Consumo de combustível I/h	0,33	0,8	1,8	1,8	
Volume do depósito (combustível)	1,2	2,5	3,7	3,7	
Transmissão de força	Do motor de accionamento, através do accionamento autom. por correia da força centrífuga, directamente para o vibrador.				
Volume do depósito (água) I	*	*	*	*	

^{*} Depósito de água disponível como acessório (ver página 30/31)



DADOS TÉCNICOS	WPP 1540 WW	WPP 1550 AW	WPP 1550 WW	WPU 1550 AW	DPS 1850H Asphalt
Peso operacional kg	85	90	90	94	128
Altura mínima de trabalho mm	547	547	547	556	650
Dimensões da Placa de Base (L x C) mm	400 x 586	500 x 586	500 x 586	500 x 586	500 x 585
Largura de trabalho mm	400	500	500	500	500
Força centrífuga kN	15	15	15	15	18
Frequência Hz	98	98	98	98	90
Avanço máx. (dependente do asfalto e das condições ambientais) m/min	29	29	29	29	22
Rendimento máx. em superfície (dependendo do asfalto e das condições ambientais) m²/h	696	870	870	870	660
Accionamento	Motor a gasolina d	Motor a gasolina de quatro tempos e um cilindro refrigerado a ar			Motor diesel de 1 cilindro refrigerado a ar
Fabricante do motor	Wacker Neuson	Honda	Wacker Neuson	Honda	Hatz
Modelo	WM 170	GX 160	WM 170	GX 160	1 B 20
Cilindrada cm ³	169	163	169	163	243
Potência máx. (DIN ISO 3046) kW	3,7	3,6	3,7	3,6	3,4
A rotações 1/min	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Consumo de combustível I/h	1,8	1,8	1,8	1,8	1,0
Volume do depósito (combustível)	3,7	3,7	3,7	3,7	3
Transmissão de força	Do motor de accionamento, através do accionamento autom. por correia da força ce para o vibrador.				centrífuga, directamente
Volume do depósito (água)	8	9	9	9	11.2

^{*} Depósito de água disponível como acessório (ver página 30/31)

Reservamo-nos o direito de efectuar modificações sem aviso prévio.

Cilindros Vibrocompactadores da Wacker Neuson como especialistas em compactação ideais para áreas de asfalto de médias dimensões.

As áreas de médias dimensões necessitam de um aparelho especial para a Compactação de Asfalto.

As Placas Vibradoras não são indicadas para áreas destas dimensões, do ponto de vista dos custos, os grandes cilindros não são indicados para condições estreitas. Por isso, são ideais cilindros mais pequenos concebidos especialmente para esta aplicação. A Wacker Neuson tem vários modelos no catálogo de produtos concebidos exactamente para áreas de médias dimensões.





Compactação de Asfalto em áreas de médias dimensões

Cilindros Vibradores Duplo Rolo de condução manual: RD 7.



DISPONÍVEL
OPCIONALMENTE
COM ARRANQUE
MANUAL OU
ARRANQUE
ELÉCTRICO.



- O design compacto permite um trabalho preciso até à berma mesmo sob condições espaciais reduzidas.
- As bases lisas com arestas chanfradas compactam asfalto e material granulado.
- O accionamento totalmente hidrostático reduz o número de componentes, diminui o esforço de manutenção e aumenta a fiabilidade.
- Tampões metálicos de vibração de grandes dimensões amortecem de modo ideal a transmissão de vibrações para a camada superior e evitam assim o desgaste prematuro.
- O braço de comando dispõe de um amortecimento excepcional de modo que são transmitidas apenas vibrações reduzidas ao utilizador. Este pode ser articulado para cima para o armazenamento e o transporte.
- Com mecanismo de desactivação automática em caso de falta de óleo.
- Disponível opcionalmente em versão de Arranque eléctrico ou Manual.

Elevada segurança no trabalho graças ao sistema Homem morto:

Logo que o operador embata com o corpo no braço de comando, o Cilindro Vibrocompactador imobiliza-se imediatamente.



RD 7

Largura da base 65 cm

Força de compactação 13 kN

Peso 753 - 773 kg

Compactação de Asfalto em áreas de médias dimensões

Excelente potência de compactação e bom aspecto: Os Cilindros Vibrocompactadores Articulados RD 16 e RD 27.



Com as suas bases de 90 cm de largura o RD 16 é um especialista em trabalhos de caminhos pedonais.





Controlo de tracção integrado: o regulador de caudal disponível opcionalmente permite apesar das bases lisas a melhor tracção – mesmo em subidas acentuadas.

Rápido, estável, seguro. E destaca-se pela sua potência de compactação: RD 16 e RD 27.

- A vibração pode ser comutada opcionalmente numa ou em ambas as bases.
- Bases chanfradas evitam vestígios no asfalto.
- O sistema de rega de accionamento a pressão assegura um fluxo de água fiável. Um temporizador com diferentes configurações permite adaptar o fluxo de água ao tipo de asfalto utilizado.
- Poderá descobrir na próxima página o que os Cilindros Vibrocompactadores Articulados da Wacker Neuson ainda têm para oferecer.



RD 16

Largura da base 90 - 100 cm

Força de compactação 15 kN por base

Peso 1.356 - 1.391 kg





RD 27

Largura da base 100 - 120 cm

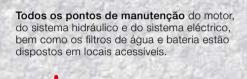
Força de compactação 24 - 41 kN por base

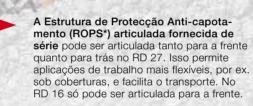
Peso

2.392 - 2.592 kg

Compactação de Asfalto em áreas de médias dimensões

Melhores perspectivas de potência de compactação ideal graças aos pormenores convincentes.





FLEXIBILIDADE

GRAÇAS AO RAIO DE BRECAGEM

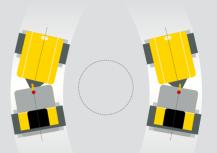
REDUZIDO.

Os Cilindros Vibrocompactadores da Wacker Neuson não possuem nenhuma saliência em relação à máquina nem à frente nem atrás que sobressaia às bases. Isto assegura trabalhos ideais até às áreas da berma.





- 1 A zona de comando está amortecida contra vibrações e. em coniunto com o banco ergonómico, reduz o desgaste do utilizador.
- 2 O servocomando de alavanca única com sensor de vibrações integrado facilità o comando.
- 3 O ajuste da força centrífuga do RD 27 de dois níveis assegura excelentes resultados de compactação.

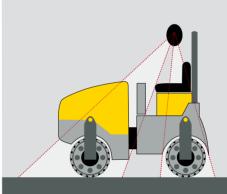


A articulação pendular oferece um raio de condução muito estreito e uma elevada capacidade de manobras com um ângulo de 34°.



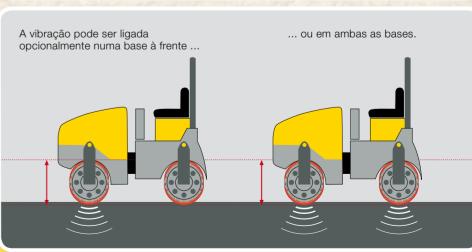


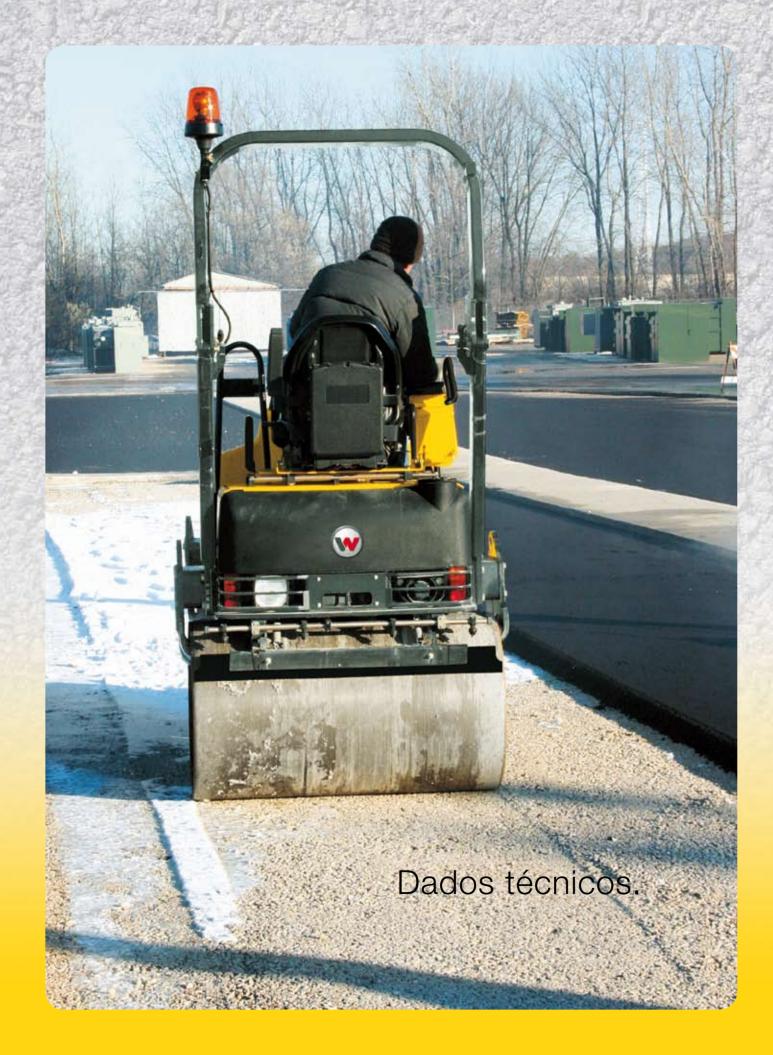


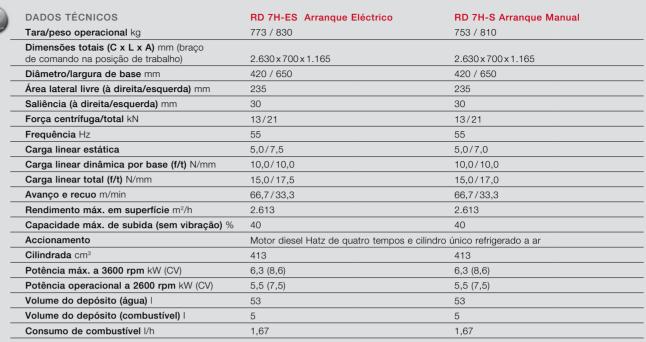


Visibilidade ideal por todos os lados devido ao capot baixo e a um assento elevado.

Isto aumenta a eficácia e melhora a segurança no trabalho.







	Volume do depósito (combustível)	do depósito (combustível) 5				
	Consumo de combustível I/h	1,67		1,67		
	DADOS TÉCNICOS	RD 16-90	RD 16-100	RD 27-100	RD 27-120	
,	Tara/peso operacional (com operador de 80 kg e metade do depósito de água e de combustível) kg	1.356 / 1.485	1.391 / 1.520	2.392 / 2.550	2.592 / 2.750	
_	Dimensões totais (C x L x A) mm					
	(altura até à parte superior da luz rotativa)	1.950 x 1.000 x 2.545	1.950 x 1.102 x 2.545	2.430 x 1.100 x 2.775	2.430 x 1.300 x 2.775	
	Diâmetro/largura de base mm	560 / 900	560 / 1.000	700 / 1.000	700 / 1.200	
	Área lateral livre (à direita/esquerda) mm	400	400	510	510	
_	Saliência (à direita/esquerda) mm	45	45	50	50	
_	Força centrífuga por base					
	a 2450 rpm kN	-	-	24,3	28,8	
	a 3000 rpm kN	-	-	35,0	41,4	
_	a 3600 rpm kN	15	15	-	_	
	Frequência a 2450 rpm Hz	-	-	55	55	
	Frequência a 3000 rpm Hz	-	-	66	66	
_	Frequência a 3600 rpm Hz	70	70			
	Carga linear estática (f/t)					
	a 2450 rpm N/mm	-	-	12,1	10,9	
	a 3000 rpm N/mm a 3600 rpm N/mm	- 7,7	6.9	13,4	12,0	
-	•	1,1	0,9			
	Carga linear dinâmica (f/t) a 2450 rpm N/mm			24,3	24,0	
	a 3000 rpm N/mm	_	_	35,0	34,5	
	a 3600 rpm N/mm	16,7	15,1	-	-	
_	Velocidade (avanço e recuo)					
	a 2450 rpm m/min / km/h	_	_	0-135/0-8,1	0-135/0-8,1	
	a 3000 rpm m/min / km/h	-	-	0-167 / 0 -10	0-167 / 0 - 10	
_	a 3600 rpm m/min / km/h	0-156 / 0-9,3	0-156/0-9,3	_	_	
	Rendimento máx. em superfície m²/h	8.424	9.360	8.100 / 10.200	9.700 / 12.200	
	Capacidade máx. de subida (sem vibração) %	30	30	35	35	
	Raio de brecagem (exterior) m	2,9	3,0	3,5	3,6	
	Accionamento	Motor diesel Lombardini de três cilindros refrigerado a líquido		Motor diesel Perkins de três cilindros refrigerado a líquido		
	Cilindrada cm ³	1.028	1.028	1.500	1.500	
_	Potência máx. a 3000 rpm kW (CV) Potência máx. a 3600 rpm kW (CV)	- 19,5 (26,1)	- 19,5 (26,1)	25,1 (33,7)	25,1 (33,7)	
_	Potência operacional a 2450 rpm kW (CV) Potência operacional a 2850 rpm kW (CV)	- 16,5 (21,1)	- 16,5 (21,1)	23,3 (25,1)	23,3 (25,1)	
_	Potência operacional a 3000 rpm kW (CV)	-	-	31,25 (33,7)	31,25 (33,7)	
	Volume do depósito (água/combustível)	100 / 23	100 / 23	150 / 46,5	150 / 46,5	
	Consumo de combustível a 2450 rpm l/h	-	-	7,1	7,1	
	Consumo de combustível a 3000 rpm l/h	-	-	7,7	7,7	
_	Consumo de combustível a 3600 rpm l/h	3,6	3,6	-	-	

Equipado para todos os desafios: Acessórios da Wacker Neuson.

Os Aparelhos de Compactação da Wacker Neuson distinguem-se pela sua fexibilidade imbatível.

Mesmo sob difíceis condições de trabalho ou espaços confinados, obtêm resultados perfeitos. Com os acessórios da Wacker Neuson, a aplicação dos Aparelhos de Compactação torna-se ainda mais flexível, por exemplo graças aos práticos kits de transporte.



	ACESSÓRIOS PARA PLACAS VIBRADORAS	Depósito de á	Kit de transpo
-	WP 1030A	● 8	_
-	WP 1235A	● 8	•
_	WP 1540A	• 9	•
	WP 1540W	• 9	•
	WP 1550A	• 9	•
	WP 1550W	• 9	•
	WP 2050A	• 9	•
	WP 2050W	• 9	•
	WPP 1540AW	0	0
_	WPP 1540WW	0	0
	WPP 1550AW	0	0
	WPP 1550WW	0	0
	WPU 1550AW	0	0
	DPS 1850H Asphalt	0	0

Guia do modelo auto-explicativa:

- disponível como acessório
- O incluído no equipamento de série
- acessório indisponível



Acessórios

Outros produtos da Wacker Neuson com aplicação na Compactação de Asfalto.

A Wacker Neuson oferece-lhe ainda mais produtos para o apoiar na Compactação de Asfalto:

- Saltitões a gasolina.
- Mais Placas Vibradoras.





Outros aparelhos

Outros aparelhos da Wacker Neuson, que tornam os seus processos eficazes.



O multifunções para pavimentos, cablagens e jardinagem/paisagismo: DPU 2560 Top Speed.

- Design de aparelho extremamente robusto.
- O kit de rodas integrado garante uma elevada mobilidade.
- O bocal de depósito extra longo evita a infiltração de partículas de sujidade.
- Bloqueio automático do braço de comando para protecção extraordinária durante o transporte.
- Acelerador protegido.
- Qualidade máxima do material das Placas de Base graças à combinação ideal de resistência à ruptura e reduzido desgaste.
- Trabalhos pouco fatigantes e precisos graças ao amortecimento especial da pega.

Podem regular-se quatro alturas de elevação.

Posição 1

Para acabamentos lisos nos trabalhos de acabamento no asfalto ou pedras de pavimento.

Posição 2

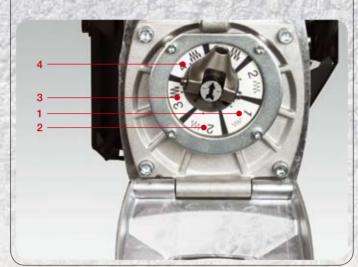
Para a compactação à medida exacta e trabalhos de alisamento na compactação de bordos. Muito adequado também para pisos arenosos.

Posição 3

Para uma potência de compactação ideal para pisos granulares a pisos coesivos. Também para brita, pedra esmagada, escória, betão magro e gravilha.

Posição 4

Para uma compactação especialmente boa de pisos coesivos ou molhados.







Velocidade variável e 4 níveis de compactação: BS 65V

O BS 65V reúne em si as vantagens dos dois tempos clássicos da Wacker Neuson com a possibilidade de optar entre quatro níveis de compactação diferentes. Assim, é possível compactar todos os tipos de piso com um só aparelho, sem necessidade de qualquer aparelho adicional.