



grandimpianti
Intelligent Laundry Equipment

Idónea para lavar de la mejor manera los tejidos. En cualquier lugar.

Lavadora Serie GWM - GWN



Máquinas fáciles y eficaces



La fuerza de la sencillez

GWM y GWN son equipos esenciales, simples, robustos, con costes de mantenimiento reducidos y prestaciones óptimas. Con un nivel básico de presupuesto usted podrá tener garantizada la eficiencia, la calidad y la fiabilidad de equipos de nivel superior.

Opcionales de serie

La patente exclusiva DWS es de serie. El sistema de pesaje, según la cantidad real de ropa, determina automáticamente y autónomamente la cantidad correcta de agua, de detergentes y la duración del ciclo con una precisión proporcional a las prestaciones de esta línea.



Perfecta en las embarcaciones

Gracias a la fijación en el suelo, que asegura estabilidad y eficiencia en cualquier condición, estas lavadoras rígidas son perfectas para usar a bordo de barcos, transbordadores y buques de carga de dimensión pequeña y mediana.

Ideal para los self-service (autoservicios)

Un self-service necesita lavadoras de uso sencillo, versátiles, fiables y capaces de garantizar óptimos resultados incluso con cargas variables, según cantidades y tipo de ropa. No importa cómo se usan, estas lavadoras concluyen siempre el ciclo.



Satisface un objetivo tradicional

La lavandería tradicional, que necesita renovar parte de sus equipos, puede descubrir en estas lavadoras la solución ideal. Prestaciones óptimas, presupuesto reducido de gastos y ninguna necesidad de trastornar el entorno de trabajo o los procedimientos internos.

Una mirada a los nuevos mercados

Estas lavadoras son ideales para aquellos países en vías de desarrollo que advierten la necesidad de ofrecer limpieza e higiene de nivel superior y la necesidad de adoptar soluciones técnicas que no requieran competencias especiales.



¡Sin palabras!

G4-Wiz® gestiona todo el proceso sin decir una sola palabra

G4-Wiz® le permite configurar fácilmente todas las fases de lavado directamente con el teclado de la máquina, de manera fácil e intuitiva. Iconos y funciones inmediatas e intuitivas permiten trabajar cómodamente,

Eficaz y esencial

G4-Wiz®: sensible, resistente

La interfaz de G4-Wiz® es tan esencial como eficaz. El equilibrio justo entre sencillez y eficiencia gracias a la patente DWS, actual estándar, y seguridad de las operaciones realizadas.

Componentes de larga duración

G4-Wiz® reduce el desgaste de los componentes

G4-Wiz® controla autónomamente la eficiencia de la máquina. Equilibra en tiempo real los centrifugados de las lavadoras. De esta manera G4-Wiz® alarga la duración de los componentes. Registra todas las interacciones entre máquina y usuario.

Veo y preveo

G4-Wiz® facilita el mantenimiento

G4-Wiz® monitoriza el funcionamiento de la máquina y prevé los tiempos de mantenimiento. Permite planificar los tiempos de intervención y llama la atención del operador solo cuando es realmente necesario. Ahorro de tiempo y de dinero.



- Para Grandimpianti, lavado y centrifugado son procesos dinámicos controlados paso a paso.
- Con una gestión inteligente de los recursos se pueden obtener muchas ventajas: ahorro de tiempo, reducción de los consumos, aumento de la duración de algunos componentes.
- Grandimpianti ha elegido dos elementos clave para hacer que el funcionamiento de las lavadoras sea óptimo: el software "a todo servicio" G4Wiz® y el sistema patentado de pesaje DWS.
- Cuando usted toca el tejido, entra en contacto con la tecnología Grandimpianti.

G4Wiz®, la esencia del control

La sustancia bajo un carácter esencial.

El software G4-Wiz® desarrolla muchas funciones diferentes. Controla el motor, optimiza las dosis, equilibra la carga en la cesta, prevé los tiempos de mantenimiento, controla el sistema de pago y memoriza los datos. Y para interactuar con G4-Wiz® es suficiente un dedo.

INVERTER MOTOR technology

INVERTER MOTOR TECHNOLOGY

La transmisión mediante inversor controlada por G4Wiz® reduce los riesgos de desgaste y los costes de mantenimiento.

DYNAMIC WEIGHT system

DYNAMIC WEIGHT SYSTEM

El sistema automático y patentado de pesaje dinámico reduce los derroches, adaptando dosis y consumos a la carga efectiva. Con la ayuda de G4Wiz®.

ELECTRONIC BALANCE detector

ELECTRONIC BALANCE DETECTOR

G4Wiz® controla automáticamente la distribución de la carga en la cesta, la velocidad y las fases de aceleración y desaceleración para optimizar el lavado y el centrifugado.



FAULT SAVING DATA

G4Wiz® registra todos los datos de funcionamiento para facilitar las operaciones de diagnóstico y reparación.

FAULT SAVING data

AUTOMATIC MAINTENANCE CALL

El software G4Wiz® prevé los tiempos de mantenimiento y solicita con anticipación la intervención del operador. De esta manera el mantenimiento se puede planificar con tiempo.

AUTOMATIC MAINTENANCE call

PAYMENT SYSTEM MANAGEMENT

En las versiones de autoservicio, el contador de fichas está incorporado en el equipo y está controlado por G4Wiz® para que las operaciones de pago sean más intuitivas.

PAYMENT SYSTEM management

Pesaje de precisión. ¡De serie!

En las lavadoras GWM y GWN está presente de serie un sistema patentado de pesaje. Dicha patente, denominada DWS, pesa la ropa y los datos son elaborados autónomamente por G4Wiz®, que calcula la cantidad exacta de recursos necesarios. De esta manera, el equipo se adapta a cualquier variación de la carga. La gestión de los consumos ya no se limita a pocas opciones preestablecidas, ahora se usan solo los recursos realmente necesarios para la ropa que se haya cargado.



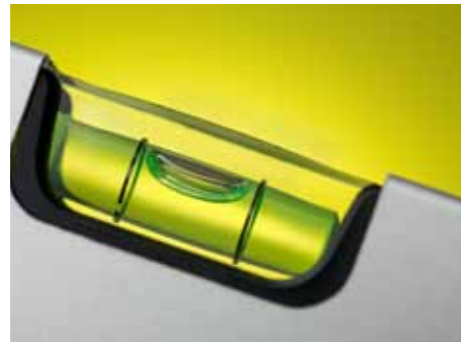
Diseño italiano

Belleza y funcionalidad. Estética y comodidad en el uso. Diseño y ergonomía. Los equipos Grandimpianti están realizados con atención especial por los detalles, también en su aspecto exterior. Dimensiones de la puerta, posición del dispensador, vidrio templado, esquinas redondeadas, dimensiones de las máquinas, todo esto se ha estudiado para hacer que el uso de la lavadora sea más cómodo y eficiente y para optimizar sus dimensiones totales. Un diseño pensado con criterios ergonómicos.



Larga duración

Tratándose de lavadoras rígidas están constituidas por un bastidor de un solo bloque, estático, rígido y no sujeto a movimientos o deterioro. El desgaste y las tensiones mecánicas se reducen al mínimo gracias a una velocidad de centrifugado más baja, respecto a las lavadoras supercentrifugadoras, y a una disminución de los esfuerzos debida a la presencia de un bastidor indeformable en lugar de muelles y amortiguadores. Esto significa una duración más larga, con costes de mantenimiento limitados y un impacto sonoro más bajo.



La garantía del resultado

A los puntos de fuerza mencionados precedentemente esta familia de lavadora añade otra peculiaridad, que aumenta sensiblemente la calidad transformándola en una solución especialmente interesante. Estas lavadoras, gracias a su estructura rígida y estática, permiten concluir siempre el ciclo. Bajo cualquier condición de instalación y de uso, estos equipos pueden garantizar un resultado óptimo. El tipo o la cantidad de ropa, la experiencia y competencia del operador o las condiciones ambientales en las que las máquinas se encuentran para trabajar, no condicionan de ninguna manera las prestaciones. ¡El resultado está garantizado, siempre!

¡Multiplica por dos!

Los dispositivos de seguridad son dobles en las lavadoras Grandimpianti. Los circuitos de alarma están repetidos. Como en los aviones. Si se diera el caso improbable que un dispositivo de protección se estropeará, entraría en funcionamiento su sustituto para garantizar el mismo nivel de seguridad.



Se ahorra hasta el 50% de detergente gracias a la dosis automática regulada por el sistema patentado DWS. Se ahorra energía optimizando la cantidad de agua que se calienta. Ahorros aún mayores con la adopción de la segunda válvula de descarga opcional. Todo esto significa menos gastos y menor impacto ambiental.



Se ahorra tiempo con la descarga amplia. Gracias a una válvula de descarga de 3 pulgadas, el equipo descarga el agua rápidamente y le permite realizar casi un ciclo entero más en cada turno de trabajo.



97% de posibilidad de reciclado de la máquina. Una lavadora ecológica...hasta el final. El equipo está fabricado con material reciclable, por eso tiene un bajo impacto ambiental incluso cuando se decida sustituirlo.



Se ahorra en el mantenimiento con las resistencias antical y las juntas de larga duración. El acero INCOLOY de las resistencias reduce el depósito de cal. El material EPDM garantiza juntas de larga duración. Esto significa menos mantenimiento para las lavadoras.



Uso cómodo gracias a la puerta con apertura amplia. Las lavadoras tienen un diseño rigurosamente ergonómico: la puerta grande garantiza facilidad y velocidad en la carga y descarga. Menor pérdida de tiempo y mayor atención hacia el operador.



¡Sssss! Solo 54 dB de emisión acústica. Las lavadoras Grandimpianti tienen un bajo impacto acústico. Esto se traduce en mayor confort en el uso y menor impacto en el medio ambiente circundante.

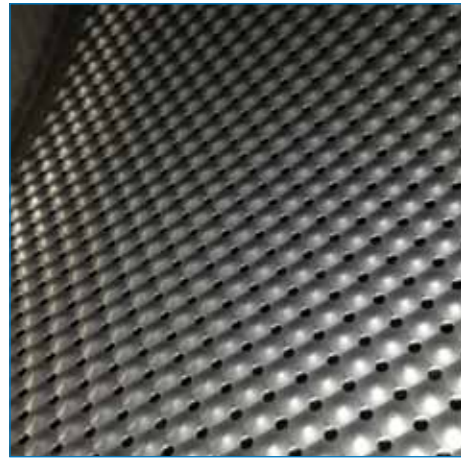


Los detalles cuentan.

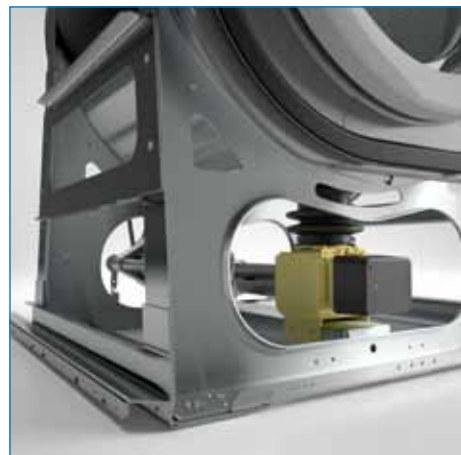
Analicemos los detalles. Veamos el alma de las lavadoras Grandimpianti. Para apreciar las innovaciones técnicas que hacen grande este producto. Para comprender mejor la nueva visión estratégica de Grandimpianti que une diseño y ergonomía. Una mirada rápida a los detalles más representativos nos da una panorámica de las innovaciones estéticas y funcionales que a partir de ahora entran en el mundo de las lavadoras.



Innovador diseño italiano con esquinas redondeadas. La pantalla de G4Wiz® de vidrio templado y el selector táctil están proyectados para ser usados cómodamente, incluso con los guantes, y en ambientes gravosos.



Las semiesferas de acero garantizan un toque delicado en los tejidos, incluso a velocidades altas de centrifugado. Los numerosos orificios de la cesta garantizan un rápido paso del agua.



Bastidor rígido, sólido y robusto. Ninguna parte está en movimiento y esto reduce al mínimo el desgaste y la necesidad de mantenimiento. Un funcionamiento silencioso excelente está garantizado, sin que esto afecte a las prestaciones en el lavado que siguen siendo elevadas.



Dispensador con 4 compartimientos en posición ergonómica.



La puerta amplia con apertura de hasta 180° facilita la carga/descarga de la ropa. Las juntas de EPDM garantizan un sellado óptimo a lo largo del tiempo.



Pomo ergonómico. Para abrir es suficiente una ligera rotación. La cerradura exclusiva Grandimpianti mantiene la puerta cerrada y bloqueada de forma segura hasta que la rotación de la cesta haya cesado completamente.



Tantas maneras de ser GREEN



El sistema patentado de pesaje dinámico DWS optimiza el consumo de energía, agua y detergentes según la real cantidad de ropa cargada, reduciendo el derroche y el impacto ambiental. La cantidad de agua inutilizada, normalmente presente entre la cesta y en la cuba, se ha reducido gracias a un ligero descentrado de los dos componentes, mientras que la posición de la electroválvula de descarga, situada inmediatamente debajo de la cuba, evita que se depositen detergentes y agua.

Gracias al segundo canal de descarga opcional el agua, en lugar de ser eliminada por el desagüe, se recupera y se reutiliza sucesivamente. La alimentación hídrica con tres entradas optimiza el consumo de agua fría y agua caliente, mejora la dosificación de los detergentes reduciendo el empleo del calentamiento. El mezclador de 13 entradas optimiza la mezcla y la dilución de los detergentes antes de que entren en contacto con el tejido.

G4-Wiz® optimiza la velocidad de rotación de la cesta y la distribución de la carga en su interior para dar resultados óptimos con mínimos esfuerzos mecánicos, mientras que el especial diseño de la cesta favorece un lavado y un centrifugado (hasta 200 G en los modelos GWM) eficaces incluso con bajos consumos y tensión reducida en el tejido.

Las resistencias y las juntas están fabricadas con materiales seleccionados que previenen el depósito de cal, tienen una larga duración, reduciendo los costes de mantenimiento. Un bastidor rígido y resistente a los esfuerzos elimina completamente las vibraciones reduciendo la contaminación acústica. Además, los nuevos modelos son reciclables al 97%.

Tantas maneras de ser ERGONÓMICOS

El control G4-Wiz® con el sistema patentado DWS incorporado, pesa automáticamente la ropa cargada, sin que el operador deba preocuparse por conocer la carga real. Las lavadoras de la serie GWM y GWN se fabrican con diferentes capacidades para satisfacer las distintas necesidades de productividad. La puerta es ancha y tiene una apertura de hasta 180° para facilitar la carga/descarga de la ropa, mientras que las bisagras fuertes garantizan una apertura precisa y fluida. La posición del dispensador está pensada para facilitar la dosificación manual de los detergentes. El contador de fichas está incorporado estéticamente y funcionalmente en el equipo para facilitar las operaciones de pago en caso de autoservicio. Además, la forma y las dimensiones de la máquina permiten aprovechar al máximo el espacio en la lavandería.

Instalación fácil.

Las lavadoras están diseñadas para ser instaladas incluso por una sola persona. El mezclador de los detergentes está predispuesto para controlar hasta 13 entradas de jabón líquido desde la parte trasera del equipo, facilitando de esta manera las operaciones de conexión. Las dimensiones del bastidor, rígido pero al mismo tiempo fino y ligero, y el mantenimiento solo desde la parte frontal y trasera, permiten instalar otras lavadoras adyacentes, con la posibilidad de combinación con las secadoras.

La instalación eléctrica está facilitada por el hecho de que los componentes están homologados según estándares internacionales. Para acabar, el equipo cuenta de serie con el sistema de abrazaderas para la fijación al suelo, con los tres tubos para la carga del agua y con el tubo de 3" para la descarga.

Mantenimiento fácil

La válvula de descarga y las resistencias son accesibles desde la parte frontal. El alojamiento de los cojinetes de la cesta está separado por la cruceta y se puede desmontar como componente individual por la parte trasera. Todo hace que el mantenimiento sea más rápido y fácil.



Los componentes eléctricos y electrónicos están protegidos dentro de contenedores contra la suciedad, como previsto por los estándares normativos internacionales. Las resistencias de acero INCOLOY y las juntas de goma EPDM tienen una larga duración en el tiempo y previenen la formación de la cal. La correa de transmisión plana reduce las intervenciones de mantenimiento gracias también al sistema de tensado automático. Además, G4-Wiz® prevé los plazos de mantenimiento según el uso efectivo de las máquinas, analizando tiempos, número, tipo y tensión mecánica provocada por los ciclos realizados, permitiendo planificar con anticipación las operaciones.

La seguridad no es opcional

El cómodo pulsador de emergencia de seta activa un sistema de parada inteligente. Una vez presionado, todos los procesos son gestionados por G4-Wiz®, que detiene



la máquina de la manera más breve y segura posible. Esto es posible gracias a la interacción con una tarjeta electrónica proyectada y certificada exclusivamente para la gestión de la seguridad de la máquina. El equipo tiene doble sistema de seguridad y circuitos de alarma redundantes, incluida la cerradura. Todo está certificado según los más rigurosos estándares internacionales de un laboratorio autorizado.

La experiencia a su disposición

El sistema de pesaje patentado DWS asegura una eficacia alta con cargas parciales. Estudios recientes demuestran que casi nadie carga los aparatos según su efectiva capacidad. El sistema DWS adapta las dosis y los consumos a la menor carga. Por ejemplo, con una carga del 70%, el equipo usa el 30% de detergente menos y el ciclo se reduce de 5 minutos gracias al menor consumo de agua, con la consiguiente reducción de la energía eléctrica empleada. Pero la calidad del lavado permanece inalterada.

Eficientes ahora y en el futuro

El sistema de control del equipo se puede actualizar fácilmente a través del kit de programación y lectura de smartcard. El software del control G4-Wiz® se ha concebido para que se pueda volver a programar, como en el caso de nuevos diagramas de lavado o modificaciones y actualizaciones en general, para seguir el ritmo de las nuevas tecnologías.

¿Los nuevos detergentes requerirán tiempos diferentes, dosis diferentes, cantidades de agua diferentes? Será suficiente actualizar G4-Wiz® y la lavadora estará lista para el nuevo mundo que la rodea. Los equipos Grandimpianti no solo se adaptan a las necesidades actuales, sino que están preparados también para hacer frente a las novedades del futuro. Una compra duradera.



CARACTERÍSTICAS	GWM8	GWM11	GWM14	GWN18	GWN24	GWN28
Volumen de la cesta	dm³ 75	dm³ 105	dm³ 135	dm³ 180	dm³ 240	dm³ 280
Perf. de la cesta	Alrededor de 8%					
Programas	20					
Porcentaje UR	53÷70%			80÷100%		

100% CAPACIDAD NOMINAL*	GWM8	GWM11	GWM14	GWN18	GWN24	GWN28
Agua para el ciclo	/ 71.1	/ 85.9	/ 116.2	/ 154	/ 205.5	/ 245
Consumo eléctrico	KWh 1.563	KWh 2.332	KWh 2.332	KWh 5.168	KWh 6.450	KWh 7.847
Duración del ciclo	55 min	55 min	56 min	56 min	58 min	60 min
Detergentes**	100%					

70% CAPACIDAD NOMINAL*	GWM8	GWM11	GWM14	GWN18	GWN24	GWN28
Agua para el ciclo	49.5 l	/ 60.2	/ 81.4	/ 110.7	/ 154	/ 172
Consumo eléctrico	1.158 KWh	1.578 KWh	1.578 KWh	3.166 KWh	3.713 KWh	4.459 KWh
Duración del ciclo	50min	51min	50min	50min	51min	52min
Detergentes**	70%					

50% CAPACIDAD NOMINAL*	GWM8	GWM11	GWM14	GWN18	GWN24	GWN28
Agua para el ciclo	35.5 l	/ 43	/ 58.1	/ 90	/ 115	/ 142.5
Consumo eléctrico	0.888 KWh	1.188 KWh	1.488 KWh	2.232 KWh	2.713 KWh	3.246 KWh
Duración del ciclo	45min	46min	47min	46min	49min	50min
Detergentes**	50%					

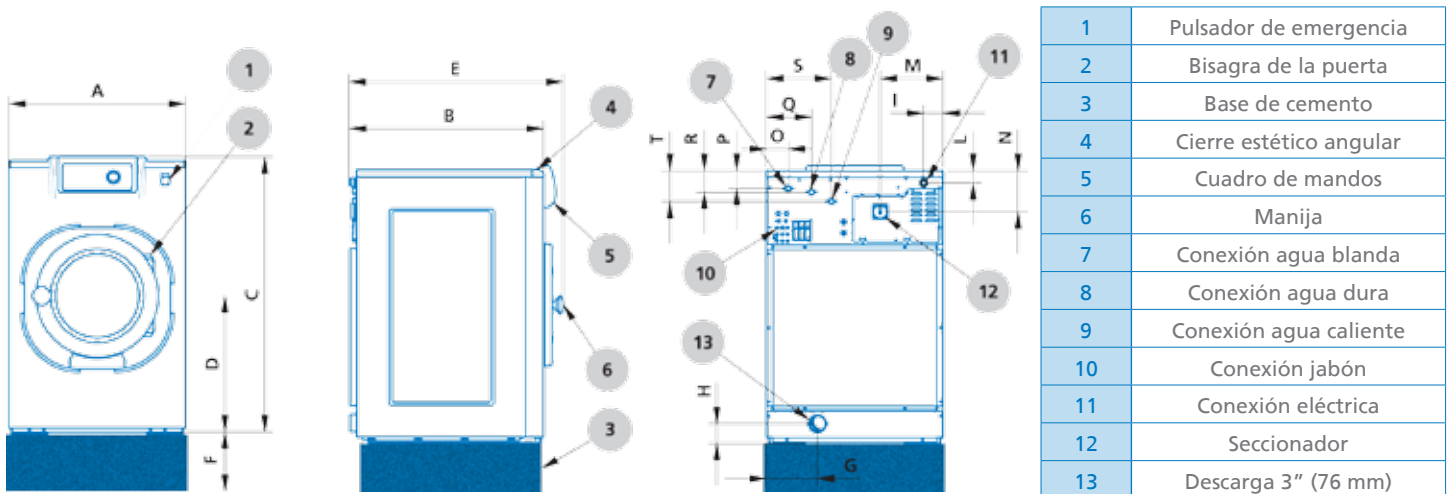
* El sistema patentado DWS determina autónomamente la reducción del consumo de recursos en relación a la carga efectiva de ropa en la máquina expresada en kg. El consumo igual al 100% de la carga nominal se ha calculado según el estándar normativo internacional ISO 9398. La norma examina los rendimientos de los equipos siguiendo un diagrama de lavado compuesto por una fase de lavado a 60 °C, 3 fases de aclarado y un centrifugado final a la máxima potencia, para una carga igual a la capacidad nominal expresada con la relación 1:10 de tejidos de rizo de algodón con peso de 420 gr/m² y dimensiones de 60 cm x 90 cm.

** La dosis de los detergentes se reduce automáticamente si se elige que el control de las bombas dosificadoras sea gestionado por G4Wiz®.



Modelos	GWM8	GWM11	GWM14	GWN18	GWN24	GWN28
Relación de capacidad 1:10 kg*	4 ÷ 8	5.3 ÷ 10.5	6.75÷13.5	9÷18	12÷24	12÷24
Relación de capacidad 1:9 kg*	4.5 ÷ 9	6÷12	7.5÷15	10÷20	13.5÷27	16÷32
Peso dinámico DWS	Sí					
Control electrónico del desequilibrio	Sí					
Centrifugado (revoluciones/min) Factor G	820 / 200	760 / 200	760 / 200	490 / 100	490 / 100	490 / 100
Nivel de ruido (dB)	<65					
Control	G4-Wiz®					
Sistemas de pago	Contador de fichas simple / Contador de fichas electrónico / Central de pago / Otros sistemas disponibles bajo pedido					
Potencia eléctrica estándar kW	6/9	6/9/12	9/12	12/18	18	22
Potencia motor (kW)	0.5	0.8	1.0	1.10	1.6	2.30
Alimentación eléctrica	220-240 V 1~ 50/60 Hz 230-240 V 3~50/60 Hz 380-415 V 3N 50/60 Hz 440 V-480 V 3~ 60 Hz					
Peso neto/bruto (kg)	135 / 145	170 / 185	190 / 200	255 / 270	275 / 290	290 / 305
Carga dinámica en el suelo kN/Hz	1.6 ± 2.4	1.9 ± 4.0	2.2 ± 5.10	2.7 ± 3.60	3.0 ± 4.8	3.22 ± 5.60
Diámetro de la puerta	330	410		460		

Prepare un interruptor diferencial de clase "B" en la instalación.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
GWM08 (mm)	710	720	1130	582	780	250	230	88	88	55	284	185	98	80	203	96	213	165	
GWM11 (mm)	795	720	1245	620	780	250	230	88	88	55	284	185	98	80	203	96	293	138	
GWM14 (mm)	795	870	1245	620	830	250	230	88	88	55	284	185	98	80	203	96	293	138	
GWN18 (mm)	970	940	1460	765	1060	300	270	109	88	55	329	185	98	100	203	143	308	185	
GWN24 (mm)	970	940	1460	765	1060	300	270	109	88	55	329	185	98	100	203	143	308	185	
GWN28 (mm)	970	1187	1460	765	1210	300	270	109	88	55	329	185	98	100	203	143	308	185	
	Anchura	Prof.	Altura																

