

**ghibli & wirbel**

# FREGADORAS FR 15



**FAMILIA FR 15: UN PUNTO DE REFERENCIA IMPORTANTE EN EL SEGMENTO DEL LAVADO Y SECADO DE PEQUEÑAS DIMENSIONES. APTA PARA TODAS LAS SUPERFICIES Y AMBIENTES, INCLUSO AQUELLOS MÁS ANGOSTOS E INACCESIBLES.**

# FAMILIA FR 15

FR 15 representa un punto de referencia importante en el segmento del lavado y secado de pequeñas dimensiones, ergonomía y, sobre todo, dimensiones reducidas para limpiar donde el resto de fregadoras no llegan o tienen mayores dificultades para ello. Una estética funcional que incluye un sistema de soluciones técnicas de primer orden:

- el pomo frontal montado encima del cabezal del cepillo permite regular el ángulo de incidencia, gracias a lo cual FR 15 se adhiere perfectamente a la superficie de trabajo en cualquier situación y con cualquier tipo de accesorio, con rendimientos excelentes
- la práctica rueda externa (disponible en versiones Hybrid, BC y Lithium) permite regular el cabezal en altura evitando que el motor se sobrecargue en superficies “difíciles”



## DEPÓSITOS

El depósito de mezcla se llena rápidamente, gracias a su amplia “boca” de carga y al práctico tubo de llenado suministrado. Depósito de recuperación de fácil inspección, limpieza y extracción, para facilitar su transporte y vaciado.



## MANILLAR

Ergonómico y completamente regulable, garantiza un fácil control de FR 15. Tres botones permiten una gestión fácil de todas las funciones de la máquina.



## REGULACIÓN DEL CABEZAL Y RUEDECILLA EXTERNA

El asa giratoria frontal permite regular el ángulo de incidencia del cepillo en el terreno, adaptándose a cualquier tipo de superficie, incluso a las más difíciles de limpiar, evitando sobrecargas en el motor y garantizando rendimientos de limpieza óptimos. La ruedecilla externa permite la regulación del cabezal en altura, según el tipo de superficie de trabajo. Perfecto también en posición de aparcado.

- el motor aspirador garantiza óptimos rendimientos de secado y es todavía más fiable, gracias al nuevo filtro de protección
  - la goma limpiadora, que puede curvarse hasta 270°, es más práctica gracias al innovador sistema de elevación de pedal, que permite elevarlo y bajarlo con total seguridad y facilidad de uso en cualquier situación.
- Gracias a su máxima funcionalidad y sus prestaciones, FR 15 es la solución ideal para todos los ambientes y las superficies, incluso aquellas más estrechas y menos accesibles.



### SISTEMA SECADOR

Compacto, situado justo detrás del cabezal, se puede curvar hasta 270°, cubriendo así completamente la pista de lavado. Además, FR 15 dispone de un moderno y fiable sistema de elevación de la goma limpiadora accionada mediante pedal que facilita aún más la operatividad de la máquina: para resultados de secado perfectos incluso con los suelos y las superficies más difíciles.



### BATERÍA DE LITIO

Garantiza hasta 60 minutos de tiempo de trabajo. No hay “efecto memoria”: la batería se puede cargar en cualquier momento, incluso parcialmente, sin riesgo de daños. Por lo tanto la máquina se puede recargar incluso durante las pausas cortas de uso (versión Lithium).



### KIT HYBRID

Autonomía ilimitada y sesiones de trabajo ininterrumpidas gracias al innovador sistema Hybrid. Más de dos horas de autonomía con el uso de las baterías de litio suministradas y la posibilidad de pasar a la alimentación procedentes de la red eléctrica con el cable de 15 metros suministrados como componente estándar.



### SISTEMA DE ETIQUETADO EUNITED

Desarrollada por la asociación europea de fabricantes de máquinas y sistemas de limpieza profesional EUnited cleaning, de la que Ghibli & Wirbel también forma parte, la EUnited Cleaning Scrubber Drier Performance Label se basa en las especificaciones técnicas TS 35000 y en la norma internacional IEC / EN 62826. Mediante un test, reproducible y capaz de comparar los resultados de limpieza de diferentes máquinas, se identifican y, después, se etiquetan las fregadoras con una elevada eficiencia de limpieza y el menor uso posible de agua y de energía eléctrica. La etiqueta debe considerarse como un compromiso concreto de la industria europea de máquinas y sistemas de limpieza profesionales en la creación de un futuro sostenible gracias a un ambiente más limpio. La prerrogativa de las empresas participantes consiste en conseguir una limpieza más eficaz y, al mismo tiempo, eficiente desde el punto de vista del perfil de los recursos capaces de adaptarse a las exigencias energéticas futuras.

# FR 15 E 38

## ELÉCTRICA

MODELO	CÓDIGO
FR 15 E 38	10.0060.00



Manillar ergonómico



Cable de prolongación 15 m



El pomo frontal para regular el ángulo de incidencia del cepillo



Sistema de elevación del secador con pedal

# FR 15 M 38 HYBRID

## CON BATERÍA Y CABLE, MANUAL, CON KIT HYBRID

MODELO	CÓDIGO
FR 15 M 38 HYBRID	14.0050.00



## Híbrid

**Hybrid:** el sistema innovador que asocia la alimentación eléctrica con la de batería (baterías de litio, hasta dos horas de autonomía y una hora de carga aproximadamente), capaz de garantizar la perfecta mezcla entre rendimiento, autonomía de uso y sesiones de trabajo prolongadas.



Ruedecilla externa para la regulación del cabezal en altura



Kit Hybrid



Sistema secador y rotación (hasta 270°)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	CAP. DEPÓSITOS (MEZCLA/RECUP.)	ANCHURA PISTA LAVADO	ANCHURA DE ASPIRACIÓN
FR 15 E 38	10.0060.00	Cable 230 V - 50 Hz	15/17	385 mm	450 mm
FR 15 M 38 HYBRID	14.0050.00	Batería lithium 24V 700 Wh + Cable 230 V - 50 Hz	15/17	385 mm	450 mm
FR 15 M 38 BC	13.0050.00	Batería 24V	15/17	385 mm	450 mm
FR 15 M 38 LITHIUM	15.0050.00	Batería lithium 24V 490Wh	15/17	385 mm	450 mm

# FR 15 M 38 BC

CON BATERÍA, MANUAL, CON BATERÍA Y CARGADOR DE BATERÍAS A BORDO

MODELO	CÓDIGO
FR 15 M 38 BC	13.0050.00



Manillar ergonómico



Ruedecilla externa para la regulación del cabezal en altura



Sistema de elevación del secador con pedal



Tapa + flotador + filtro

# FR 15 M 38 LITHIUM

CON BATERÍA, MANUAL, CON BATERÍA DE LITIO Y CARGADOR DE BATERÍAS A BORDO

MODELO	CÓDIGO
FR 15 M 38 LITHIUM	15.0050.00

**Li**thium

**Lithium:** gracias a la batería de litio, que tiene una autonomía de 1 hora y puede ser recargada en cualquier momento, incluso parcialmente y sin estropearse (ningún "efecto memoria"), es posible recargar la máquina incluso durante pausas cortas de uso.



El pomo frontal para regular el ángulo de incidencia del cepillo



Batería Lithium



Sistema secador y rotación (hasta 270°)

POTENCIA INSTALADA	RENDIMIENTO HORARIO (TEÓRICO/REAL)	AUTONOMÍA	PESO CABEZAL - PRESIÓN ESPECÍFICA	RUIDO	DIMENSIÓN
W	m <sup>2</sup> /h	h - min	Kg - g /cm <sup>2</sup>	dB(A)	mm
620	1540-770	—	21 - 26,7	65	865x430x1160
510	1540-920	2 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160
510	1540-920	1 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160
510	1540-920	1 h	25,5 - 32,4	65	865x430x1160

# ACCESORIOS ESTÁNDAR



## TUBO DE LLENADO AGUA

Extensible y equipado con enganche universal para todo tipo de grifo.



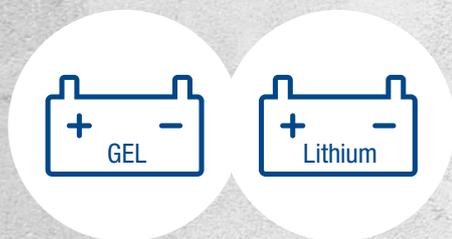
## CEPILLOS DE POLIPROPILENO

Resistentes y adecuados para todo tipo de superficie, gracias a sus cerdas de 0,7 mm de diámetro.



## CABLE DE PROLONGACIÓN 15 M

Para la versión eléctrica



## BATERÍAS

Grupo batería Gel (2 piez) 12V 25 Ah (para versión BC), batería Lithium 24V 490Wh (para versión Lithium)



## CARGADOR DE BATERÍAS A BORDO

Equipamiento estándar en las versiones BC y Lithium, gracias al cual es posible recargar cómodamente las baterías en lugares diferentes o lejanos, sin tener que volver al mismo lugar.



## KIT HYBRID

Batería lithium 24 V + Cable 230V - 50 Hz (en la version Hybrid)



## GOMAS SECADOR POLIURETANO

Adecuados para todo tipo de pavimento, muy resistentes al desgaste y a los aceites.

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

CÓDIGO	MODELO	FR 15 E 38	FR 15 M 38 HYBRID	FR 15 M 38 BC	FR 15 M 38 LITHIUM
30.0024.00	Tubo de llenado agua	•	•	•	•
40.0008.00	Cepillo 15" polipropileno ø 0.7	•	•	•	•
34.0285.00	Cable 15 m	•			
18.0017.01	Grupo batería (2 piez) 12v 25 Ah			•	
18.0094.00	Batería lithium 24V 490wh				•
18.0032.01	Cargador de baterías a bordo 24V 5A			•	
18.0032.02	Cargador de baterías a bordo 24V 5A				•
---	Kit hybrid		•		
95.0009.00	Set de gomas secador poliuretano (frente+de trás)	•	•	•	•

# ACCESORIOS OPCIONALES



## CEPILLOS DE POLIPROPILENO

Adecuados para cualquier tipo de superficie, disponible con cerdas de 0,5 mm y 0,9 mm de diámetro.



## CEPILLOS TYNEX GRIT 240

Adecuados para lavar superficies rugosas con suciedad persistente, gracias a las cerdas de 0,9 mm de diámetro



## PORTA PADS

Necesarios para el uso de FR 15 con los pads, equipados con un práctico sistema de enganche y desenganche rápido.



## GOMAS SECADOR EN GOMA

Para los mejores rendimientos de secado



## KIT PROTECTOR DE SALPICADURAS

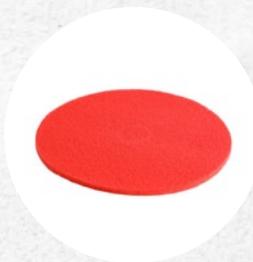
Para proteger de la mejor manera las partes más sensibles de la máquina y el ambiente de trabajo

# AMPLIA GAMA DE PADS PARA TODAS LAS NECESIDADES



## PADS BLANCOS VERY SOFT

Disco apropiado para el pulido en seco de suelos recubiertos. Para una acabado bien brillante.  
Ø 15" - 380 mm: código C15-WH



## PADS ROJOS MEDIUM SOFT

Disco apropiado para la limpieza con pulverizador (mantenimiento regular).  
Ø 15" - 380 mm: código C15-RE



## PADS VERDES MEDIUM HARD

Disco apropiado para el decapado en húmedo parcial de superficies duras no recubiertas, para la preparación de superficies duras antes de un nuevo revestimiento y para el decapado de superficies de linóleo y vinílicas.  
Ø 15" - 380 mm: código C15-GR

## ACCESORIOS OPCIONALES

CÓDIGO	MODELO	FR 15 E 38	FR 15 M 38 HYBRID	FR 15 M 38 BC	FR 15 M 38 LITHIUM
40.0408.00	Cepillo 15" polipropileno soft ø 0.5	•	•	•	•
40.0108.00	Cepillo 15" polipropileno ø 0.9	•	•	•	•
40.0208.00	Cepillo 15" tynex ø 0.9 Grit 240	•	•	•	•
40.1008.00	Porta pad 355 mm (por pad de 15")	•	•	•	•
95.0008.00	Set de gomas secador para (frente+detrás)	•	•	•	•
95.0082.00	Kit protector de salpicaduras	•			
95.0088.00	Kit protector de salpicaduras		•	•	•

# FR 15

## EN RESUMEN

### TAPA

Con junta, de fácil extracción al terminar el trabajo. Acceso inmediato al depósito de recuperación, también extraíble y fácil de limpiar

### BOCA DE LLENADO DEL DEPÓSITO DE MEZCLA

Depósito de mezcla fácil de llenar, también gracias al tubo suministrado con la máquina

### CABEZAL Y POMO FRONTAL

385 mm de pista de lavado, el ángulo del cabezal se regula fácilmente, gracias al pomo frontal

### RUEDECILLA EXTERNA

Permite la regulación del cabezal en altura, garantizando la presión adecuada en el suelo y evitando así sobrecargas en el motor (para versiones Hybrid, BC y Lithium)

### MANILLAR ERGONÓMICO

completamente regulable, con todas las funciones integradas

### DEPÓSITOS

De polietileno: máxima resistencia a los golpes

### TUBO DE DESCARGA

Para un vaciado rápido del depósito de recuperación

### SECADOR

Abraza completamente el cabezal y se curva, siguiendo a la máquina en sus movimientos. Gomas de fácil sustitución