



## Ventosa Manual Eléctrica con Batería

### GRABO PRO

**GRABO PRO** tiene una capacidad de carga para un máximo de 120 kg según el material a manipular.

Modelo con vacuómetro digital, y paro y rearme automático de la bomba de vacío.

Referencia	Descripción	Foto
<b>GRABO 003</b>	<b>GRABO PRO + Funda textil</b>	
<b>GRABO 004</b>	<b>GRABO PRO + Funda plástico duro</b>	

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de carga máxima	<b>120 kg</b>
Batería	<b>14.8V 2600mAh Li-ion</b>
Potencia	<b>16W</b>
Voltaje cargador	<b>100-240VC 50/60Hz</b>
Tiempo de carga batería	<b>2 h</b>
Autonomía	<b>1,5 h</b>
Números de ciclos (carga completa)	<b>900 ciclos de 10 segundos</b>
Duración carga (sin uso)	<b>30 días</b>
Vida útil bomba	<b>100000 (ON-OFF) / 800 h</b>
Caudal de vacío nominal	<b>20 l/min</b>
Nivel de vacío máximo	<b>-0,8 Bar</b>
Dimensiones totales	<b>300 x 184 x 121 mm</b>
Peso neto (con batería)	<b>1,5 kg</b>
Temperatura de trabajo	<b>0°-60°C</b>
Características superficies compatibles	<b>Ondulaciones menores de 3 mm, arco menor de 5°</b>
Características adicionales	<b>La bomba para automáticamente cuando llega al nivel de vacío máximo de -0,8 Bar</b>

## APLICACIONES

**GRABO** es el primer sistema manual y portátil de agarre por vacío, totalmente eléctrico con batería y apto para casi cualquier superficie.

El sistema GRABO se puede utilizar para transportar fácilmente todo tipo de materiales lisos como vidrio, chapas metálicas, tableros de madera con melamina, etc..., pero gracias a su junta de estanqueidad a base de espuma de gran calidad, GRABO se adapta perfectamente también a muchas superficies que no son totalmente planas como madera, piedra natural, cerámica o pladur. Además, es una herramienta útil para levantar, desplazar y montar elementos de gran tamaño y volumen, como neveras o lavadoras.

A falta de estudiar cada superficie en concreto, en la siguiente tabla se detallan de forma genérica las capacidades de carga máxima del sistema GRABO en función del tipo material a manipular, y de la posición de la ventosa respecto a la fuerza de izaje.

	Vidrio*	Cerámica	Metal	Plástico	Madera	Pizarra	Cemento	Pladur
<b>Carga Horizontal</b> 	170 kg	170 kg	110 kg	100 kg	100 kg	80 kg	80 kg	75 kg
<b>Carga Vertical</b> 	120 kg	120 kg	110 kg	100 kg	65 kg	80 kg	80 kg	65 kg

\*para vidrio monolítico de 6 mm de grosor y superiores.



Las condiciones ambientales pueden afectar el rendimiento del producto y su durabilidad.