



Ventosas Manuales Eléctricas con Batería

GRABO PLUS / PRO

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

GRABO PLUS Modelo con vacuómetro analógico, y paro y rearme manual de la bomba de vacío.

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

Referencia	Descripción	Foto
GRABO 001	GRABO PLUS + Funda textil	
GRABO 002	GRABO PLUS + Funda plástico duro	
GRABO 003	GRABO PRO + Funda textil	
GRABO 004	GRABO PRO + Funda plástico duro	

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 muebles y electrodomésticos.

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 de material a manipular, y de la posición de la ventosa respecto a la fuerza de izaje.

	Vidrio*	Cerámica	Metal	Plástico	Madera	Pizarra	Cemento	Pladur
Carga Horizontal 	170 kg	170 kg	110 kg	100 kg	100 kg	80 kg	80 kg	75 kg
Carga Vertical 	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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad de carga máxima	120 kg
Batería	14.8V 2600mAh Li-ion
Potencia	16W
Voltaje cargador	100-240VC 50/60Hz
Tiempo de carga batería	2 h
Autonomía	1,5 h
Números de ciclos (carga completa)	900 ciclos de 10 segundos
Duración carga (sin uso)	30 días
Vida útil bomba	100000 (ON-OFF) / 800 h
Caudal de vacío nominal	20 l/min
Nivel de vacío máximo	-0,8 Bar
Dimensiones totales	297 x 181 x 121 mm (PLUS) 300 x 184 x 121 mm (PRO)
Peso neto (con batería)	1,5 kg (PLUS) 1,6 kg (PRO)
Temperatura de trabajo	0°-60°C
Características superficies compatibles	Ondulaciones menores de 3 mm, arco menor de 5°
Características adicionales (GRABO PRO)	La bomba para automáticamente cuando llega al nivel de vacío máximo de -0,8 Bar



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