



**NATIONAL
FLOORING
EQUIPMENT**

Made in America Since 1968



To order go to Discount-Equipment.com

**Discount
Equipment**

**2022
CATALOG**

TO PURCHASE THIS PRODUCT PLEASE CONTACT US



**Equipment Financing and
Extended Warranties Available**



**Discount-Equipment.com is your online resource for
commercial and industrial quality parts and equipment sales.**

561-964-4949

visit us on line @ www.discount-equipment.com

Select an option below to find your Equipment

Search by Manufacturer

Search by Product Type

Request a Quote

We sell worldwide for the brands: Genie, Terex, JLG, MultiQuip, Mikasa, Essick, Whiteman, Mayco, Toro Stone, Diamond Products, Generac Magnum, Airman, Haulotte, Barreto, Power Blanket, Nifty Lift, Atlas Copco, Chicago Pneumatic, Allmand, Miller Curber, Skyjack, Lull, Skytrak, Tsurumi, Husquvarna Target, Stow, Wacker, Sakai, Mi-T-M, Sullair, Basic, Dynapac, MBW, Weber, Bartell, Bennar Newman, Haulotte, Ditch Runner, Menegotti, Morrison, Contec, Buddy, Crown, Edco, Wyco, Bomag, Laymor, EZ Trench, Bil-Jax, F.S. Curtis, Gehl Pavers, Heli, Honda, ICS/PowerGrit, IHI, Partner, Imer, Clipper, MMD, Koshin, Rice, CH&E, General Equipment, Amida, Coleman, NAC, Gradall, Square Shooter, Kent, Stanley, Tamco, Toku, Hatz, Kohler, Robin, Wisconsin, Northrock, Oztec, Toker TK, Rol-Air, APT, Wylie, Ingersoll Rand / Doosan, Innovatech, Con X, Ammann, Mecalac, Makinex, Smith Surface Prep, Small Line, Wanco, Yanmar

Estimados amigos y asociados:

Bienvenidos a este nuevo mundo en el que vivimos. Como en los años 20 del siglo pasado, este año estamos experimentando un increíble cambio en todo el mundo. Pero el crecimiento siempre es doloroso. El mundo entero está lidiando con problemas en la cadena de suministros, logísticos y de producción. Nosotros, en National Flooring Equipment preferimos llamarlos oportunidades.

Me place presentar el catálogo y oferta de soluciones de National Flooring Equipment de 2022.

Este año tenemos muchos motivos para estar agradecidos. En primer lugar, trabajamos con algunos de los mejores distribuidores, grupos de alquiler y contratistas del mundo. Ustedes son el motivo por el cual nos esforzamos cada día más. Además, nosotros en National estamos agradecidos por nuestras familias, nuestros colegas y nuestros clientes. Nos mantenemos leales a nuestra gente y creemos en la pasión del trabajo, la ingenuidad y la comunidad.

Cuando lean el catálogo y la oferta de productos de 2022, tengan en cuenta nuestra línea actual de soluciones excepcionales de preparación de la superficie, así como también algunas ofertas innovadoras de equipos nuevos. Con más de cincuenta patentes estadounidenses e internacionales, National se enorgullece de la oferta de productos más extensa disponible actualmente en la industria de la preparación de superficies. También incluimos nuestra declaración de Misión, Visión y Valores, para que nos puedan conocer un poco más.

Nos enorgullecemos de brindar atención al cliente inigualable a cada producto que sale de nuestras instalaciones. Ustedes son la parte más importante de nuestra empresa, y tenemos más de 50 años de soluciones que nos respaldan. Nunca vamos a dejar de trabajar para su empresa.

Si alguna vez tienen una pregunta, comuníquense con nuestro Equipo de atención al cliente o consulte a su Gerente Regional. Nos dedicamos a satisfacer sus necesidades con la mejor guía profesional experimentada y dedicación disponibles. ¡Y ahora podemos brindarles asistencia en todo el mundo!

Este año nos enfocaremos en la salud. La salud es de principal importancia para nuestra organización y nuestras relaciones. Nuestra campaña de salud está conformada por la salud física, mental y financiera. Esta campaña no es solo algo que adoptamos puertas adentro, sino que también es una importante discusión con la que nos queremos comprometer con nuestros socios. Nos encanta pasar tiempo con nuestros socios y clientes. Queremos apoyarlos en sus esfuerzos y objetivos comerciales. Nuestra promesa es estar siempre donde estén ustedes, trabajar para usted y construir un futuro para todos nosotros.

Todos deberíamos enfocarnos en el futuro, aprender del pasado y valorar el tiempo que tenemos.





SOLUCIONES DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

2 Lo que nos diferencia

9 Sistemas manuales para la remoción de pisos

14 Sistemas de extracción de pisos con operador a bordo

25 Hojas y cuchillas de removedoras de pisos

28 Amoladoras y sistemas de pulido

38 Granalladoras

45 Escarificadora

48 Recolectoras de polvo

MISIÓN

National es líder en soluciones y servicio de preparación de superficies en todo el mundo. Somos una organización enfocada en el cliente dedicada a responder preguntas y crear un vínculo con nuestros clientes de todos los niveles. También ofrecemos los mejores equipos y el mejor servicio de asesoramiento de ingeniería de la industria. Somos leales a nuestros socios y respaldamos nuestros equipos.

VISIÓN

La visión de National es diseñar equipos de preparación de la superficie de la más alta calidad, distinción y valor que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, respondan a sus preguntas y aporten soluciones al mercado. Con nuestro trabajo, fijamos continuamente los estándares de la industria en calidad de productos, servicio de atención al cliente, relación con los socios e innovación tecnológica.



VIKING®





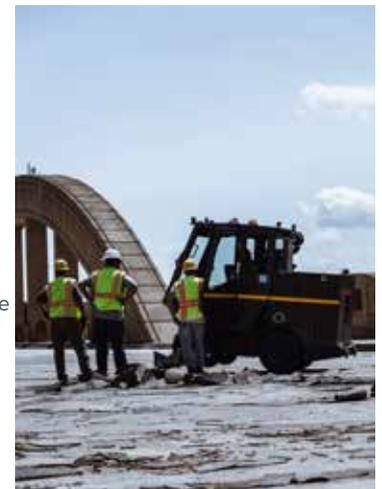
Especificaciones del VIKING®

Ancho	57.9"	147 cm
Largo	122.5"	311 cm
Altura	93.3"	237 cm
Peso	5,700 lbs.	2,586 kg
Energía	49.5 HP Turbo Diesel Kubota	
Capacidad de Combustible	18 gallons	68 liters
Alternador	90 amps	



CARACTERÍSTICAS

- A.** Doble protector contra el viento para aumentar la visibilidad del lugar de trabajo
- B.** Use uno, dos o tres portaherramientas para colocar el Viking® en cualquier lugar de trabajo.
- C.** Cuenta con la tecnología patentada de National de doble elevación para infinitos ajustes de la hoja desde la seguridad de la cabina
- D.** La cabina de presión positiva, con amortiguación de ruido, ha sido diseñada para cumplir con las certificaciones de protección contra el vuelco y la caída de objetos (ISO 3471 e ISO 3499)
- E.** La extensa iluminación de seguridad incluye luces LED orientadas hacia adelante y hacia atrás, cortina de seguridad roja, indicación de operador naranja, indicación de operación verde y una luz azul de flecha de seguridad.
- F.** Ventilador de cabina de dos velocidades para aumentar el flujo de aire en condiciones de calor
- G.** La luz nocturna interior roja ilumina la cabina sin causar deslumbramiento cuando se trabaja en condiciones de oscuridad.
- H.** La cabina climatizada ofrece calefacción y aire acondicionado para asegurar la comodidad durante los días largos
- I.** El soporte del teléfono y la toma USB mantienen el dispositivo cargado y en estrecha proximidad
- J.** El portatazas garantiza un almacenamiento seguro para su bebida cuando está cerca de componentes eléctricos
- K.** Interfaz de potencia y control del motor para una funcionalidad intuitiva
- L.** Botón de apagado de emergencia del motor
- M.** La pantalla de la cámara de visión trasera trae otro nivel de seguridad a su lugar de trabajo y a los trabajadores
- N.** Los controles del joystick son fáciles de usar y ofrecen un manejo preciso y un ajuste de la hoja.
- O.** El asiento es totalmente ajustable tiene respaldo reclinable, ajuste deslizante hacia adelante y hacia atrás, reposabrazos ajustables y cinturón de seguridad.



National Flooring Equipment diseña y fabrica las removedoras de pisos más productivas y confiables de la industria desde hace más de 50 años. Nuestras removedoras superan las expectativas de la industria y fijan estándares insuperables de velocidad de extracción, durabilidad y seguridad.



**ENERGÍA
ELÉCTRICA**



BATERÍA



PROPANO

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE PISOS

TROLLEY

TROLLEY-EUR



Deje que sus manos y espalda descansen mientras el Trolley para martillo mecánico trabaja de manera más rápida, eficiente y productiva. Esta máquina trabaja como una removedora de pisos en superficies de hormigón y madera. Es ideal para remover epoxi, baldosas de cerámica, vinilo, baldosas compuestas de vinilo, corcho, adhesivos y masilla, entre otros. El Trolley para martillo mecánico es ideal para la trituración de rocas y la demolición de bloques. El martillo mecánico se vende por separado.

TROLLEY : apto para Hilti TE1000 y Hilti TE1500, y Bosch 11335K

Especificaciones del Trolley

Ancho	19"	48 cm
Altura	44"	111.8 cm
Largo	24"	61 cm
Peso	99 lb	45 kg

**Todas las medidas corresponden al tamaño del Carro plegado. Martillo mecánico no incluido..*



SEGURIDAD

A. Interruptor de emergencia para mayor seguridad

DESEMPEÑO

B. Cuenta con agarres amortiguadores especialmente diseñados para mayor comodidad del operador

C. Perilla fácilmente accesible para realizar ajustes rápidos del mango del operador.

CONFORT

D. La perilla ajustable crea 5 ángulos distintos para cambiar la altura de la herramienta sin modificar la altura del mango

E. Las ruedas grandes y sólidas son durables, tienen un desempeño constante incluso en superficies irregulares y no pierden presión

F. El marco robusto de acero es duradero y está diseñado para perdurar



550

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A PIE



El modelo 550 es ideal para obras residenciales en espacios estrechos y confinados de trabajos comerciales. La acción de corte orbital de r. p. m. aceleradas la convierte en una máquina eficiente y fácil de usar para el operador. Esta máquina indispensable para el hogar tiene calificaciones decibélicas conformes a las normas de la industria y de seguridad.

Especificaciones del modelo 550

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	17.75"	45 cm
Altura máx.	42.5"	108 cm
Altura (sin el mango)	21"	53 cm
Largo máx.	32.5"	83 cm
Peso	123 lb	55.8 kg
Peso extraíble	44 lb	20 kg
Peso (solo la máquina):	79 lb	35.8 kg
Velocidad	Manual	
R. p. m.	1725	1425
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz
HP	1	.746 kW
Amperios (carga completa)	14	7
Emisión de ruido	73 dB	

SEGURIDAD

A. El protector de pie o barra de pie proporciona una mayor acción de palanca para desplazarse por el material y reduce la tensión en la espalda

DESEMPEÑO

B. La altura es ajustable y el mango es extraíble. Se pliega fácilmente para su transporte en vehículos de cualquier tamaño.

CONFORT

C. La rueda de ajuste del ángulo cambia la inclinación de la cuchilla en segundos.

D. El motor de 1 HP con eje de transmisión de grado industrial cuenta con un potente par de torsión para extraer aplicaciones difíciles

E. Peso frontal extraíble que provee presión de descarga adicional y facilita la carga y descarga

F. La acción de corte orbital hace girar la cuchilla para cortar una variedad de materiales en varios sustratos. Además, extiende la vida útil de la máquina y reduce los costos de mantenimiento

REMUEVE LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- Linóleo
- Vinilo compuesto
- Baldosas de cerámica
- Adhesivos
- Alfombra con reverso de caucho
- Alfombra adherida al piso
- Revestimientos de piso de plástico
- Gomaespuma
- Plásticos
- Pisos de parquet
- Goma de mascar
- Fieltro de interiores o exteriores
- Hielo
- Suciedad acumulada
- Pintura de pisos
- Baldosa de caucho y vinilo
- Techos

INCLUIDO CON LA 550

- 551 Soporte para vástago angular
- 552 Vástago angular de 2" x 4"
- El kit 5170 incluye:
 - 147 Cuchilla de 4" x 6"
 - 6285 Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6265-BD Cuchilla de automarcado de 3" x 8"
- 7050-202 Hoja templada de primera calidad de 3" x 10"
- 5280-137W: Llave con mango en "T" de 6mm
- Manuales de instrucciones y de servicio
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra

ACCESORIOS RECOMENDADOS

6280-505

- Cabezal rotatorio que gira para permitir el contacto continuo con el piso

6280-500

- El cabezal rotatorio permite el contacto continuo con el piso y está diseñado específicamente para cuchillas



5280

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A PIE



Esta removedora autopropulsada de accionamiento hidráulico extrae los materiales blandos más difíciles, como pisos adheridos, alfombras comerciales de caucho, baldosas compuestas de vinilo, láminas de vinilo, baldosas de caucho, linóleo, superficies para deportes de interiores y exteriores, material de techos, entre otros. Las características ergonómicas de esta máquina reducen la fatiga del operador al mismo tiempo permiten ahorrar en tiempo y trabajo Su diseño compacto la convierte en la herramienta ideal para usar en espacios estrechos.

Especificaciones de la 5280

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	17"	43 cm
Altura	39"	99 cm
Largo	27"	69 cm
Peso	263 lbs	119 kg
Peso extraíble	37 lb frente, 49 lb asiento	16.8 kg frente, 22.2 kg asiento
Peso (solo la máquina):	177 lb	80.3 kg
Velocidad	12 a 50 ft/min	3.7 a 15.2 m/min
R. p. m.	1725	1425
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz
HP	1	.746 kW
Amperios (carga completa)	12	6.7
Emisión de ruido	77 dB	
Cumple con los requisitos de la Directiva para máquinas 2006/42/EC y la Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/EC. Lleva la marca CE.		

SEGURIDAD

A. Dispositivo de sujeción/elevación

DESEMPEÑO

B. Control autopropulsado

CONFORT

C. Velocidad variable de 12 a 50 pies por minuto

D. Fluido hidráulico autosuficiente de bajo mantenimiento

E. El peso extraíble de 49 libras ayuda a aumentar o reducir la presión de descarga y la tracción

F. La acción orbital hace girar la cuchilla para cortar una variedad de materiales en varios sustratos. Además, extiende la vida útil de la máquina y reduce los costos de mantenimiento

INCLUIDO CON LA 5280

- El kit 5173 incluye:
 - 148 Cuchilla de 5" x 6"
 - 6258-BU Cuchilla de automarcado de 3" x 12"
 - 6286 Cuchilla de uso industrial de 3" x 10"
 - 7050-200 Hoja templada de primera calidad de 3" x 6"
 - 7050-202 Hoja templada de primera calidad de 3" x 10"
 - 5280-137W: Maneral en T de 6 mm
 - Manuales de instrucciones y de servicio
 - Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra

ACCESORIOS RECOMENDADOS

6280-505

- Cabezal rotatorio que gira para permitir el contacto continuo con el piso

6280-500

- El cabezal rotatorio permite el contacto continuo con el piso y está diseñado específicamente para cuchillas



6280 Commander®

REMOVEDORA HIDRÁULICA CON OPERADOR A PIE



La Commander extrae los materiales blandos más difíciles, como pisos adheridos, alfombras comerciales de caucho, baldosas compuestas de vinilo, láminas de vinilo, baldosas de caucho, linóleo, superficies para deportes de interiores y exteriores, material de techos, entre otros.

Especificaciones de 6280

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	17.75"	45 cm
Altura máx.	46"	117 cm
Altura (mango plegado)	30"	76 cm
Largo máx.	51"	130 cm
Largo (mango plegado)	29"	74 cm
Peso	425 lb	192.8 kg
Peso extraíble	47 lb frente, 43 lb lateral	21,3 kg frente, 19,5 kg lateral
Peso (solo la máquina):	335 lb	152 kg
Velocidad	10 a 45 ft/min	3.0 a 13.7 m/min.
R. p. m.	3450/2875	
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz
HP	1.5	1.12 kW
Amperios (carga completa)	13	7.5
Emisión de ruido	79 dB	

Cumple con los requisitos de la Directiva para máquinas 2006/42/EC y la Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/EC. Lleva la marca CE.

SEGURIDAD

- A.** Peso frontal que aparta mejor de la máquina el material suelto durante su uso
- B.** Dispositivo de sujeción/elevación

CONFORT

- C.** Diseño ergonómico, agarres para mano ajustables según la posición, impulso y marcha en reversa hidráulicos autopropulsados, velocidad variable de 10 a 45 pies por minuto, sistema manual para control de la aceleración y la velocidad, y transiciones suaves
- D.** Mango con seis posiciones para trabajar debajo de mesadas y en otras áreas limitadas. Se pliega para ahorrar espacio durante el transporte y al guardarla

DESEMPEÑO

- E.** Pesos laterales deslizables montados de manera segura que ajustan la presión de descarga. Deslice los pesos hacia atrás para aumentar el peso en las ruedas de desplazamiento
- F.** Ruedas ajustables, autolimpiantes, de grado industrial y rayadas para mejorar la tracción en superficies lisas o resbaladizas. La extracción con sujetadoras permite maniobrar fácilmente y sin accionamiento eléctrico
- G.** Motor equipado con disyuntor de protección de sobrecarga térmica que protege la máquina frente al esfuerzo o la sobrecarga eléctrica
- H.** La acción orbital hace girar la cuchilla para cortar una variedad de materiales en varios sustratos. Además, extiende la vida útil de la máquina y reduce los costos de mantenimiento
- I.** Soporte para la rueda de traslado en la parte posterior del mango.
- J.** Las removedoras de ruedas ajustables impiden la acumulación de material durante la operación

INCLUIDO CON LA 6280

- 6280-299 Montaje para la rueda delantera
- El kit 5173 incluye:
 - 148 Cuchilla de 5" x 6"
 - 6258-BU Cuchilla de automarcado de 3" x 12"
 - 6286 Cuchilla de uso industrial de 3" x 10"
 - 7050-200 Hoja templada de primera calidad de 3" x 6"
 - 7050-202 Hoja templada de primera calidad de 3" x 10"
 - 5280-137W: Llave con mango en "T" de 6mm
 - Manuales de instrucciones y de servicio
 - Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- 6280-505**
 - Cabezal rotatorio que gira para permitir el contacto continuo con el piso
- 6280-500**
 - El cabezal rotatorio permite el contacto continuo con el piso y está diseñado específicamente para cuchillas



6280HD Gladiator®

REMOVEDORA HIDRÁULICA CON OPERADOR A PIE



La Gladiator extrae los materiales duros y blandos más difíciles, como baldosas de cerámica, pisos de madera, aplicaciones delgadas, láminas de vinilo, linóleo, entre otros. Su diseño compacto la convierte en la herramienta ideal para usar en espacios limitados. Además, los pesos laterales proporcionan presión de descarga adicional durante el movimiento hacia adelante y mejoran la tracción cuando giran las ruedas traseras.

Especificaciones de la 6280HD

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	17.75"	45 cm
Altura máx.	46.75"	119 cm
Altura (mango plegado)	30"	76 cm
Largo máx.	49.5"	126 cm
Largo (mango plegado)	29.5"	75 cm
Peso	490 lb	222.3 kg
Peso extraíble	78 lb frente, 43 lb lateral	35,4 kg frente, 19,5 kg lateral
Peso (solo la máquina):	369 lb	167.4 kg
Velocidad	hasta 30 ft/min	9.1 m / min
R. p. m.	1725	1425
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz
HP	1.5	1.12 kW
Amperios (carga completa)	14.7	10.5
Emisión de ruido	77 dB	

Cumple con los requisitos de la Directiva para máquinas 2006/42/EC y la Directiva de compatibilidad electromagnética (EMC) 2004/108/EC. Lleva la marca CE.

SEGURIDAD

- A.** Diseño redondeado del peso frontal que aparta mejor de la máquina el material suelto durante su uso.
- B.** Dispositivos de sujeción/elevación

CONFORT

- C.** Diseño ergonómico, agarres para mano ajustables según la posición, impulso y marcha en reversa hidráulicos autopropulsados, velocidad variable de 10 a 30 pies por minuto. Tracción manual opcional con eliminación de pernos de tracción. Sistema para control de la aceleración y la velocidad, y transiciones suaves
- D.** Mango con seis posiciones para trabajar debajo de estantes y en otras áreas limitadas. Se pliega para ahorrar espacio durante el traslado y al guardarla

DESEMPEÑO

- E.** Fluido hidráulico autosuficiente de bajo mantenimiento
- F.** Pesos laterales montados de manera segura que ajustan la presión de descarga de la removedora. Además, los pesos laterales deslizables proporcionan presión de descarga adicional durante el movimiento hacia adelante y mejoran la tracción cuando giran las ruedas traseras.
- G.** Ruedas ajustables, autolimpiantes, de grado industrial y rayadas para mejorar la tracción en superficies lisas o resbaladizas. La extracción con sujetadoras permite maniobrar fácilmente y sin accionamiento eléctrico
- H.** Motor equipado con disyuntor de protección de sobrecarga térmica que protege la máquina frente al esfuerzo o la sobrecarga eléctrica
- I.** La acción orbital hace girar la cuchilla para cortar una variedad de materiales en varios sustratos. Además, extiende la vida útil de la máquina y reduce los costos de mantenimiento
- J.** El diseño incorpora nueve aisladores para las tareas más pesadas

INCLUIDO CON LA 6280HD

- 6280HD-250 Montaje para la rueda de transporte 6280HD
- El kit 5174 incluye:
 - 6258-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 90 grados
 - 6265-BD: Cuchilla de automarcado con biselado inferior de 3" x 8" de 90 grados
 - 6276-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 10" de 45 grados

- 7050-200: Cuchilla de primera calidad de 3" x 6"
- 7050-202: Cuchilla de primera calidad de 3" x 10"
- 7050-203: Cuchilla de primera calidad de 3" x 12"
- 7050-204: Cuchilla de primera calidad de 3" x 14"
- 7280-12: Cabezal de corte de 12"
- 7280-2C: Accesorio de ángulo de 30 grados
- 402276 elemento en ángulo de 9 grados
- 7280-4: Accesorios del tapón de retención

- 7280-6: Cabezal de corte de 6"
- 7281-1: Vástago angular de 1" x 6" con vástago de carburo
- Manual de instrucciones
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



4230

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



La 4230-EUR es una removedora de pisos con operador a bordo diseñada específicamente para nuestros clientes europeos. Esta removedora, sin correas ni marchas, ofrece bajos costos de mantenimiento al mismo tiempo que maximiza la producción, la capacidad de maniobra y la facilidad de traslado.

Especificaciones de la 4230-EUR

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	24.5"	62.2 cm
Altura	49"	124.5 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	1,543 lb	699.9 kg
Peso extraíble	455 lb	206.4 kg
Peso (solo la máquina):	1,088 lb	493.5 kg
Velocidad	hasta 71 ft/min	hasta 21,6 m/min
Voltage	230V	
Frecuencia	50 Hz	
HP	(2) motores de 1,5 HP	

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- C.** Interruptor de detención electrónica para seguridad

CONFORT

- D.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles y un asiento acolchado que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible

DESEMPEÑO

- E.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- F.** Cabezal rotatorio de cambio rápido
- G.** Compartimentos para peso adicional
- H.** Neumáticos antihuella
- I.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto
- J.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos

INCLUIDO CON LA 4320-EUR

- 5110-100: Ruedas de transporte
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 7050-12: Cabezal de corte de 12"
 - 7050-6: Cabezal de corte de 6"
 - 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio



5110

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



La 5110 es una removedora eléctrica con operador a bordo diseñada para su uso continuo. Esta removedora, sin correas ni marchas, ofrece bajos costos de mantenimiento al mismo tiempo que maximiza la producción, la capacidad de maniobra y la facilidad de traslado.

Especificaciones del modelo 5110

Suministro eléctrico	Eléctrico	
Ancho	24.5"	62.23 cm
Altura	49"	124.46 cm
Altura máx.	56"	142 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	1,418 lb	643.2 kg
Peso extraíble	455 lb	206.4 kg
Peso (solo la máquina):	963 lb	436.8 kg
Velocidad	up to 113 ft/min	up to 34.4 m/min
Voltaje	115	
Frecuencia	60 Hz	
HP	3 (2x1.5)	

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

ESTA MÁQUINA SE DEBE PEDIR ESPECIALMENTE.

Comuníquese con su gerente de territorio o departamento de atención al cliente para recibir más información y conocer los plazos de entrega.

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- C.** Interruptor de detención electrónica para seguridad

CONFORT

- D.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles y un asiento acolchado que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible

DESEMPEÑO

- E.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- F.** Cabezal rotatorio de cambio rápido
- G.** Compartimentos para peso adicional
- H.** Neumáticos antihuella
- I.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto
- J.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos

INCLUIDO CON LA 5110

- 5110-100: Ruedas de transporte
- #402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 7050-12: Cabezal de corte de 12"
 - 7050-6: Cabezal de corte de 6"
 - 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- (2) 50 ft. Extension Cables
- Manual de instrucciones
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



2900

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



Esta máquina, diseñada específicamente para la extracción de materiales blandos a alta velocidad, es durable, libre de emisiones y económica. La 2900 extrae baldosas compuestas de vinilo y otros materiales blandos y duros de manera rápida y eficiente para aplicaciones donde el factor tiempo es crucial.

Especificaciones del modelo 2900

Suministro eléctrico	Batería	
Ancho	24.5"	62 cm
Altura	46.5"	126 cm
Largo	55"	140 cm
Peso*	1,728 lb	783.8 kg
Peso (2900DL)	1,863 lb	845 kg
Peso extraíble	260 lb	117.9 kg
Peso (solo la máquina)	1,468 lb	665.9 kg
Peso (solo la máquina) (2900DL)	1,603 lb	727.1 kg
Velocidad	hasta 160 ft/min	hasta 48.8 m/min
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50Hz

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

La 2900 está disponible con elevación doble o sin ella. La función de elevación doble añade controles del operador para ajustar la inclinación y el ángulo de la cuchilla mientras permanece sentado.

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Perilla de detención electrónica para seguridad
- C.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- D.** Sistema de capó extraíble para mantenimiento de fácil acceso

CONFORT

- E.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles, mangos más altos y un asiento acolchado que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible

DESEMPEÑO

- F.** Dirección hidráulica para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- G.** Cabezal rotatorio de cambio rápido
- H.** Placa deslizable hidráulica de elevación doble opcional que ajusta la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso
- I.** Neumáticos antihuella
- J.** Las baterías de AGM (fibra de vidrio absorbente) proporcionan el 100% de energía, velocidad y par de torsión durante el 90% de la vida útil de las baterías
- K.** Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar
- L.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto
- M.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos

INCLUIDO CON LA 2900

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- 73507-1: Cable de prolongación de 7 pies
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5176 incluye:
 - 6260-BD: Cuchilla de automarcado de 3" x 6" de 90 grados
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
- 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 10"
- 7050-12: Cabezal de corte de 12"
- 7050-6: Cabezal de corte de 6"
- 7077-8: Hoja para pisos de madera
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



5200QL

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO

La 5200QL está diseñada para tareas que requieren un funcionamiento continuo y ofrece la única batería deslizable reemplazable de la industria con un paquete de baterías de acceso trasero que se instala, cambia y traslada fácilmente. Esta removedora, sin correas ni marchas, ofrece bajos costos de mantenimiento al mismo tiempo que maximiza la producción. Excelente para la extracción y preparación de superficies comerciales. Silenciosa y compacta para tareas residenciales.



Especificaciones de la 5200QL

Suministro eléctrico	Batería, 48V	
Ancho	24.75"	63 cm
Altura	46.5"	119 cm
Largo	57"	145 cm
Peso*	1,898 lb	860.9 kg
Peso extraíble	455 lb	204.6 kg
Peso (solo la máquina):	1,443 lb	654.5 kg
Velocidad	hasta 120 ft/min	hasta 36.6 m/min
Voltaje	115	100V
Frecuencia	60 Hz	50/60 Hz

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

ESTA MÁQUINA SE DEBE PEDIR ESPECIALMENTE.

Comuníquese con su gerente de territorio o departamento de atención al cliente para recibir más información y conocer los plazos de entrega.

Los carros, paquetes de batería y cargadores adicionales están disponibles para la compra si necesita tiempos de funcionamiento mayores.

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Perilla de detención electrónica para seguridad

CONFORT

- C.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles y un asiento acolchado que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible

DESEMPEÑO

- D.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios reducidos, radio de giro cero.
- E.** Cabezal rotatorio de cambio rápido
- F.** Compartimentos para peso adicional
- G.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- H.** Neumáticos antihuella
- I.** Enganche de remolque
- J.** Tapa trasera abatible para cambiar la batería de manera fácil y rápida
- K.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto
- L.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos

INCLUIDO CON LA 5200QL

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
- 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 945 grados
- 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
- 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
- 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 10"
- 7050-12: Cabezal de corte de 12"
- 7050-6: Cabezal de corte de 6"
- 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- 5200QL-500 Quick-load Battery Cart
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



5000

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



El 5000 es un rascador de suelo compacto con conductor diseñado con un bastidor de perfil bajo que aumenta la facilidad de transporte y la maniobrabilidad en el trabajo.

Especificaciones de la 5000

Suministro eléctrico	Batería	
Ancho	24.5"	62 cm
Alto	48"	121.9 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	2,103 lb	953.9 kg
Peso extraíble	455 lb	204.6 kg
Peso (solo la máquina)	1,648 lb	747.5 kg
Velocidad	hasta 160 ft/min	hasta 48.8 m/min
Voltaje y frecuencia	115V/60Hz	230V/50Hz

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

SEGURIDAD

- A. Luz de respaldo para mayor seguridad en el lugar de trabajo
- B. La función de detención automática para la máquina cuando el operador no está sentado.

CONFORT

- C. Los reposabrazos y el asiento ajustables ofrecen una postura equilibrada y cómoda para el operador

DESEMPEÑO

- D. El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto
- E. Placa deslizable hidráulica de elevación doble que permite ajustar la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso
- F. Seis baterías de AGM (fibra de vidrio absorbente) de 200 amperios

- G. Soporte para cuchilla de cabezal rotatorio de cambio rápido
- H. Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- I. Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar. Los pesos extraíbles permiten que la 5000-EUR cumpla con las restricciones de peso máximo permitido de los ascensores estándar.
- J. Luz LED para mayor visibilidad en el lugar de trabajo
- K. El enchufe universal norma IEC 320 permite reemplazar los cables del cargador provenientes de cualquier país

INCLUIDO CON LA 5000-EUR

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5176 incluye:
 - 6260-BD: Cuchilla de automarcado de 3" x 6" de 90 grados
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 10"
 - 7050-12: Cabezal de corte de 12"
 - 7050-6: Cabezal de corte de 6"
 - 7077-8: Hoja para pisos de madera
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



5700®

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



Especificaciones del modelo 5700

Suministro eléctrico	Batería	
Ancho	24.5"	62 cm
Altura	50"	127 cm
Largo	58"	147.32 cm
Peso	2,273 lb	1,031 kg
Peso extraíble	185 lb frente	83.9 kg frente
Peso (solo la máquina):	2,088 lb	947.1 kg
Velocidad	hasta 120 ft/min y 160 ft/min para HS	hasta 36.6 m/min y 48.8 m/min para HS
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz

Especificaciones de la 5700DL

Suministro eléctrico	Batería	
Ancho	24.5"	62 cm
Altura	50"	127 cm
Largo	63"	160 cm
Peso	2,383 lb	1,080.9 kg
Peso extraíble	185 lb frente	84 kg frente
Peso (solo la máquina):	2,198 lb	997 kg
Velocidad	hasta 120 ft/min	hasta 36.6 m/min
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

5700HS: Diseño que permite cubrir más espacio en menos tiempo. Las especificaciones se hacen a pedido.

Nota especial: la 5700 se puede pedir con brazos de elevación, para facilitar las maniobras en la obra.

La 5700 está disponible con elevación doble o sin ella. La función de elevación doble añade controles del operador para ajustar la inclinación y el ángulo de la cuchilla mientras permanece sentado.

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- C.** Perilla de detención electrónica para seguridad
- D.** El repelente de escombros protege a la máquina del material suelto

CONFORT

- E.** El diseño ergonómico incluye reposapiés móviles, mangos más altos y un asiento ajustable.
- F.** Sistema de capó con bisagra para mantenimiento de fácil acceso

DESEMPEÑO

- G.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios reducidos, radio de giro cero.
- H.** Soporte para cuchilla de cabezal rotatorio de cambio rápido
- I.** Placa deslizante hidráulica de elevación doble opcional que ajusta la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso
- J.** Neumáticos antihuella
- K.** Doce baterías de AGM (fibra de vidrio absorbente) de 180 amperios proporcionan el 100% de energía, velocidad y par de torsión durante el 90% de la vida útil de las baterías
- L.** Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar
- M.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos
- N.** Luz LED de 12 voltios para mayor visibilidad

INCLUIDO CON LA 5700, LA 5700DL Y LA 5700HS

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- 73507-1: Cable de prolongación de 7 pies
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
- 7050-12: Cabezal de corte de 12"
- 7050-6: Cabezal de corte de 6"
- 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



7700

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



Esta máquina cumple con todas sus necesidades al estar alimentada por doce baterías de 200 amperioshora que superan los estándares de la industria. Es más grande, pesada y rápida que la 5700 y está diseñada para remover materiales difíciles en prácticamente cualquier lugar de trabajo.

Especificaciones del modelo 7700

Suministro eléctrico	Batería	
Ancho	29.5"	74.93 cm
Altura	50"	127 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	2,733 lb	1,239.7 kg
Peso extraíble	185 lb frente	83.9 kg frente
Peso (solo la máquina):	2,548 lb	1,155.8 kg
Velocidad	hasta 200 ft/min	hasta 61 m/min
Voltaje	115	230
Frecuencia	60 Hz	50 Hz

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Perilla de detención electrónica para seguridad
- C.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- D.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto

CONFORT

- E.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles, mangos más altos y un asiento ajustable que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible
- F.** Sistema de capó con bisagra para mantenimiento de fácil acceso

DESEMPEÑO

- G.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- H.** Soporte para cuchilla de cabezal rotatorio de cambio rápido
- I.** Placa deslizante hidráulica de elevación doble que ajusta la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso. Estándar en la 7700
- J.** Neumáticos antihuella
- K.** Las baterías de AGM (fibra de vidrio absorbente) proporcionan el 100% de energía, velocidad y par de torsión durante el 90% de la vida útil de las baterías
- L.** Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar
- M.** Motores de las ruedas de uso industrial de 3000 PSI
- N.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos
- O.** Luz LED para mayor visibilidad en el lugar de trabajo

INCLUIDO CON LA 7700

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- 73507-1: Cable de prolongación de 7 pies
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
 - 7050-12: Cabezal de corte de 12"
 - 7050-6: Cabezal de corte de 6"
 - 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- 74854: Peso, 37 libras (5) (frontal)
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



5625

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



Especificaciones del modelo 5625

Suministro eléctrico	Propano	
Ancho*	26"	66 cm
Altura	51"	129.5 cm
Largo*	58"	147 cm
Peso**	1,868 lb	847.3 kg
Peso extraíble	455 lb	206.4 kg
Peso (solo la máquina):	1,413 lb	640.9 kg
Velocidad	hasta 200 ft/min	hasta 61 m/min
HP	25	18.6 kW

Especificaciones de la 5625DL

Suministro eléctrico	Propano	
Ancho	26"	66 cm
Altura	52.25"	133 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	1,968 lb	982.7 kg
Peso extraíble	455 lb	206.4 kg
Peso (solo la máquina):	1,513 lb	686.3 kg
Velocidad	hasta 200 ft/min	61 m/min
HP	25	18.6 kW

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

La 5625 está disponible con elevación doble o sin ella. La función de elevación doble añade controles del operador para ajustar la inclinación y el ángulo de la cuchilla mientras permanece sentado.

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Motor Kawasaki con refrigeración por líquido, reestructurado con el diseño catalítico exclusivo de National para lograr el nivel de emisiones más bajo de la industria
- C.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto

CONFORT

- D.** El diseño ergonómico incluye reposapiés móviles, mangos más altos y un asiento y reposabrazos ajustables que permiten una comodidad óptima para el operador y la mejor línea de visión posible.
- E.** Sistema de capó con bisagra para mantenimiento de fácil acceso

INCLUIDO CON LA 5625

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados

DESEMPEÑO

- F.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- G.** Soporte para cuchilla de cabezal rotatorio de cambio rápido
- H.** Placa deslizable hidráulica de elevación doble opcional que ajusta la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso
- I.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- J.** Neumáticos antihuella
- K.** Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar
- L.** Sistema de escape mejorado que cumple con las reglamentaciones de la OSHA
- M.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos
- N.** Luz LED de 12 voltios para mayor visibilidad en el lugar de trabajo

- 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
- 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6"
- 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12"
- 7050-12: Cabezal de corte de 12"
- 7050-6: Cabezal de corte de 6"
- 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo
- 7050-P: Tanques de propano (1)
- 75007: Detector de CO (2)
- 75008: Sujetador (2)
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra



8000

REMOVEDORA DE PISOS CON OPERARIO A BORDO



Esta removedora de 2842 libras está a la altura de las máquinas más pesadas de otros fabricantes. A diferencia de las removedoras alimentadas con un sistema de propulsión hidrostática, la 8000 ofrece la velocidad y potencia de la propulsión a propano al mismo tiempo que combina la tecnología de hoja angular de carburo patentada con la eficiencia de las placas deslizables hidráulicas de elevación doble. El par de torsión constante permite lograr gran velocidad de extracción, el estándar de funcionamiento de esta removedora, y cada máquina pasa por un riguroso programa de control de calidad que incluye certificación de emisiones.

Especificaciones del modelo 8000

	Propano	
Suministro eléctrico	Propano	
Ancho	30"	76 cm
Altura	65.5"	166 cm
Largo	63"	160 cm
Peso*	2,963 lb	1,344 kg
Peso extraíble	1,043 lb	473.1 kg
Peso (solo la máquina):	1,920 lb	870.9 kg
Velocidad	hasta 200 ft/min	hasta 61 m/min
HP	25	18.6 kW

*El peso CE incluye: ruedas de transporte y portaherramientas

SEGURIDAD

- A.** El interruptor de apagado automático se activa cuando el asiento del operador está vacío
- B.** Cavidades del montacargas más grandes y profundas
- C.** Motor Kawasaki con refrigeración por líquido, reestructurado con el diseño catalítico exclusivo de National para lograr el nivel de emisiones más bajo de la industria
- D.** El frente repelente de escombros protege a la máquina del material suelto

CONFORT

- E.** El diseño ergonómico incluye reposapiés extraíbles, mangos más altos y un asiento ajustable que brinda mayor comodidad al operador y la mejor línea de visión posible
- F.** Sistema de capó con bisagra para mantenimiento de fácil acceso

DESEMPEÑO

- G.** Dirección hidráulica precisa para maniobrar en espacios estrechos, radios de giro cero y par de torsión continuo para mayor velocidad de extracción y productividad
- H.** Soporte para cuchilla de cabezal rotatorio de cambio rápido
- I.** Placa deslizante hidráulica de elevación doble que ajusta la inclinación y el ángulo de la cuchilla para contacto continuo con el piso. Estándar en la 8000. Esto también suma 150 libras adicionales de presión de descarga en el cabezal de corte.
- J.** Neumáticos antihuella de 21 pulgadas
- K.** Diseño compacto que pasa por marcos de puertas y ascensores estándar
- L.** Sistema de freno hidráulico que se activa automáticamente cuando la máquina está en la posición de apagado
- M.** Las ruedas pivotantes frontales permiten maniobrar mejor en espacios estrechos
- N.** Sistema de escape mejorado que cumple con las reglamentaciones de la OSHA
- O.** Luz LED para mayor visibilidad en el lugar de trabajo

INCLUIDO CON LA 8000

- 5110-100: Ruedas de transporte
- 402929: Llave de 3/4 x 1-1/8
- Manuales de instrucciones y de servicio
- El kit 5175 incluye:
 - 6277-BU: Cuchilla de automarcado con biselado superior de 3" x 12" de 45 grados
 - 6284: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12" • 400197: Peso, 28 libras (9) (frontal)
 - 6285: Cuchilla de uso industrial de 3" x 6" • 402102: Peso, 84 libras (4) (frontal)
 - 6286: Cuchilla de uso industrial de 3" x 12" • 5110-404: Peso, 75 libras (1) (trasero)
 - 7050-12: Cabezal de corte de 12" • 402139: Tanques de propano (1)
 - 7050-6: Cabezal de corte de 6" • 75007: Detector de CO (2)
 - 7079-2: Vástago angular de 2" x 6" con punta de carburo • 75008: Sujetador (2)
 - 74854: Peso, 37 libras (10) (frontal) • 5700-88: Cronómetro
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra
- Manual de instrucciones

ACCESORIOS PARA LA MÁQUINA CON OPERADOR A BORDO

MONTAJES PARA EL CABEZAL DE CORTE



Cabezal rotatorio resistente que gira para permitir el contacto continuo de la cuchilla con el piso. Voltar para usar el segundo borde filoso sin tener que quitar el cabezal de la máquina. Disponible en una amplia gama de tamaños, aptos para cualquier tarea.

Compatible con los siguientes productos: 4230, 5110, 5200QL, 5625, 5000, 5700®, 2900, 7700, and 8000

- 7050-8RBH: Cabezal con cuchilla de 8 pulgadas
- 7050-12RBH: Cabezal con cuchilla de 12 pulgadas
- 7050-14RBH: Cabezal con cuchilla de 14 pulgadas
- 7050-6: Cabezal de corte de 6 pulgadas
- 7050-8: Cabezal de corte de 8 pulgadas
- 7050-10: Cabezal de corte de 10 pulgadas
- 7050-12: Cabezal de corte de 12 pulgadas
- 7050-14: Cabezal de corte de 14 pulgadas
- 7050-27: Cabezal de corte de 27 pulgadas
- 402239: Clavija de retención de reemplazo de 3/8 x 1-1/2 que asegura los montajes de los cabezales de corte
- 73422: Bulón del cabezal de corte

403228 PLACA DESLIZANTE HIDRÁULICA

Ajuste la altura de la placa deslizante con el control manual hidráulico para mayor precisión al fijar el ángulo. Estándar en las removedoras con operador a bordo 7700 y 8000.

- No es necesario elevarla, desmontarla ni realizar trabajo manual para ajustar la altura de la placa

- Agrega 200 libras de peso en el frente de

la máquina, donde resulta más efectivo

- Disponible como opcional en las nuevas máquinas con operador a bordo o como un kit para las máquinas existentes con operador a bordo

7050-15 EXTENSIÓN DE CABEZAL DE CORTE

- Llega debajo de áreas estrechas
- 17 pulgadas de longitud
- El cabezal de corte se vende por separado



7074 CAJA PARA BALDOSAS

- Esta caja, hecha de aleación de alta resistencia a la abrasión, está diseñada para garantizar su durabilidad y facilitar la limpieza, recopilación y eliminación de escombros
- Para uso con la 7050-27
- Tamaño: 5 pulgadas de profundidad, 27 pulgadas de ancho, 6 pulgadas de alto
- El cabezal de corte se vende por separado



5110-100 RUEDAS DE TRASLADO

Este montaje de instalación fácil y rápida brinda estabilidad y seguridad para el traslado sobre cualquier superficie. Compatible con todas las máquinas con operador a bordo de National.



70639 CUBIERTAS PARA RUEDAS

- Cubierta protectora que se desliza fácilmente para cubrir o descubrir las ruedas
- Se vende por unidad
- Compatible con todas las máquinas con operador a bordo de National



5700-88 CRONÓMETRO

- Registra las horas de uso
- Compatible con todas las máquinas con operador a bordo de National



400321 REPOSABRAZOS

Compatible con todas las máquinas con operador a bordo de National actuales



75007 MONITOR DE CONTROL DE MONÓXIDO DE CARBONO PARA SOLAPA

Se envía con las máquinas 5625 y 8000. Para uso en lugares de trabajo donde podría haber monóxido de carbono. Este broche puede detectar niveles tan bajos como 100 ppm de gas de monóxido de carbono a una humedad relativa de 33 a 50 por ciento. Si la humedad es muy alta, puede detectar concentraciones tan bajas como 20 ppm. La presencia de CO cambia el color del sensor de rojo a gris/negro a medida que aumenta el nivel de concentración. Una vez que el detector queda expuesto a aire fresco, retoma el color rojo. Una vez abierto, el broche dura aproximadamente 90 días. Cinta adhesiva en la parte posterior o clip opcional para sujetarlo a la solapa que permite llevarlo en prácticamente cualquier lugar

75008 CLIP DE CONTROL DE MONÓXIDO DE CARBONO PARA SOLAPA

5204 PAQUETE DE BATERÍA



Este paquete de batería, diseñado para vibración y carga de impacto elevadas, convierte a la 5200QL en una verdadera máquina inalámbrica.

Las baterías extraíbles son intercambiables, de manera que no habrá tiempo de inactividad durante la recarga.

- Diseño único que evita el derramamiento de ácido
- Diseñado para vibración elevada

Este paquete de batería supera el rendimiento de los paquetes de batería típicos de 75 amperios-hora y permite realizar cargas rápidas sin afectar su vida útil



CARGADOR DE BATERÍA

Con diseño exclusivo para funcionar con la 5200QL. Este cargador de batería de alto rendimiento se usa en aplicaciones exigentes donde el rendimiento y la vida útil óptimos son cruciales. Ofrece una carga completa en poco tiempo y funciona específicamente con el paquete de batería 5204. Su cargador de 48 voltios funciona con la red de alimentación de 115 voltios.

- 5212: 48 V, 60 Hz, 115 V
- 404062: 48 V, 50 a 60 Hz, 100 V (solo para Japón)



TAMBOR ESCARIFICADOR PARA MARCADO DE MADERA

Este tambor escarificador de madera se conecta a las escarificadoras y Spartan 220 de National. Es un tambor de 8" con tres cuchillas de marcado. Utilícelo en su escarificadora para evitar tener que arrodillarse y usar una sierra circular para marcar la madera.

- 402192: Tambor con tres cuchillas
- 402191: Tambor con cinco cuchillas

73507-1

- Cable de extensión de 7 pies y calibre 12 para la carga

ACCESORIOS PARA LA MÁQUINA CON OPERADOR A PIE



6280-505 ACCESORIO DE CABEZAL ROTATORIO

El conector del cabezal giratorio opcional mantiene contacto pleno entre la cuchilla y la superficie, lo que maximiza los índices de producción. Gire el cabezal 180 grados para autoafilarse la cuchilla durante su uso.

- Sujeta cuchillas de .062 o .094 de grosor

- Funciona en revestimientos finos o blandos, pintura, caucho difícil de remover o adhesivos secos
- Excelente extracción de adhesivos
- Diseñado para ser compatible con las máquinas con operador a pie 550, 5280 y 6280-COM.

6280-500 ACCESORIO DE CABEZAL ROTATORIO PARA CUCHILLAS

Conector opcional que mantiene la cuchilla en contacto con la superficie del piso.

- Diseñado para ser compatible con las máquinas con operador a pie 550, 5280 y 6280-COM.

6251 RAMPA DE CARGA

- 15" x 6'9"

402311 SUJETADOR DE RUEDA DE AUXILIO

- Sujetador de rueda de auxilio de 5/16 x 2-1/16 para la 6280 y la 6280HD.

CABEZALES DE CORTE PARA LA 6280HD GLADIATOR

- 7280-6: Cabezal de corte de 6 pulgadas
- 7280-10: Cabezal de corte de 10 pulgadas
- 7280-12: Cabezal de corte de 12 pulgadas
- 7280-14: Cabezal de corte de 14 pulgadas
- 7280-12RBH: Cabezal con cuchilla.

ACCESORIO DE ÁNGULO 7280-2C

- Accesorio de ángulo de 30 grados para la extracción de materiales duros con la 6280HD.

402276

- Elemento en ángulo de 9 grados

ACCESORIO DE CABEZAL ROTATORIO 7280-4

- Accesorio de reemplazo de hojas para 6280HD



Hojas rectas

Diseñadas para remover cerámico, madera y epoxi grueso.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7070-2	4" x 2" x .500"					X
7070-3	4" x 3" x .500"					X
7070-4	4" x 4" x .500"					X
7070-6	4" x 6" x .500"					X

Hojas rectas con extremo de carburo

Estas hojas funcionan en una variedad de aplicaciones similares a las de las cuchillas 7070. Perfectas para revestimientos elastoméricos.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7072-2	4" x 2" x .500"					X
7072-3	4" x 3" x .500"					X
7072-4	4" x 4" x .500"					X
7072-6	4" x 6" x .500"					X

Hoja para pisos de madera

Sirve para la extracción de pisos de madera dura y solo es compatible con la 6280HD Gladiator.



N.º de pieza	Tamaño
7082-8	2.5" x 8"

Hojas angulares Ultra HD con extremo de carburo extraíble

Diseñada para extraer materiales duros con la removedora con operador a bordo. Esta hoja cuenta con extremos de carburo extraíbles y afilables. Para mayor eficiencia, el operador puede intercambiar las puntas y afilarlas después.



N.º de pieza	Incluye
403112	Hoja Ultra HD de 2" ,3 extremos de carburo, conjunto de tornillos y herramienta
402394	3 extremos de carburo, conjunto de tornillos y herramienta
402601	Soporte para afilado que le permitirá sostener de manera segura el extremo de carburo durante su afilado

Hojas angulares

Diseñadas para remover cerámico, madera y epoxi grueso.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7071-2	4" x 2" x .500"					X
7071-3	4" x 3" x .500"					X
7071-4	4" x 4" x .500"					X

Hoja angular con extremo de carburo

Estas hojas están diseñadas para remover cerámico y desbastar aplicaciones delgadas. La hoja angular 552 con extremo de carburo está diseñada para tareas livianas comerciales y residenciales de extracción de baldosas de cerámico y madera dura.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
552	4" x 2" x .312"	X				
7281-12	4" x 2" x .312"				X	
7281-1	6" x 1" x .500"				X	
7281-2	6" x 2" x .500"				X	
7079-2	6" x 2" x .500"					X
7079-4	6" x 4" x .500"					X
7079-6	6" x 6" x .500"					X

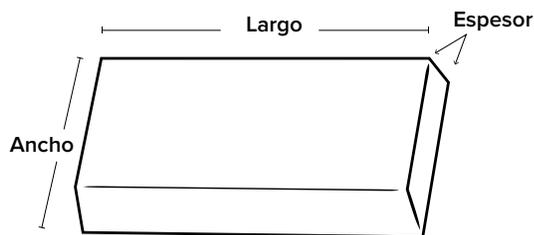
Se necesita un soporte de hoja 551 para conectar la hoja 552 en la removedora con operador a pie 550.

Hoja para pisos de madera

La hoja cónica más larga funciona muy bien en pisos de madera dura (adheridos y clavados). Su longitud permite que la cuchilla se deslice debajo de materiales duros.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7075-8	8" x 2" x .300"					X
7075-11	11" x 2" x .300"					X
7077-8	8" x 3.5" x .300"					X
7077-11	11" x 3.5" x .300"					X



Cuchillas con ranuras

Estas cuchillas de uso pesado con ranura están diseñadas para remover materiales blandos, alfombras y pisos de vinilo.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
130-S	3" x 10" x .062"	X	X	X	X	
131-S	3" x 16" x .062"	X	X	X	X	

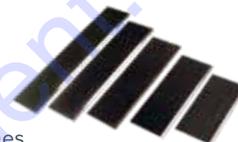
Cuchillas Guillotine



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
6285-GT	3.75" x 6" x .094"	X	X	X	X	X
6284-GT	3.75" x 12" x .094"	X	X	X	X	X
6290-GT	3.75" x 6" x .187"					X
6292-GT	3.75" x 12" x .187"					X

Cuchillas de uso pesado

Estas cuchillas de uso pesado funcionan con baldosas compuestas de vinilo, VAT, madera, baldosas, caucho, epoxi, revestimientos elastoméricos, aplicaciones delgadas y cerámico adherido.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
6281	3" x 8" x .094"	X	X	X	X	X
6282	3" x 14" x .094"	X	X	X	X	X
6283	3" x 27" x .094"					X
6284	3" x 12" x .094"	X	X	X	X	X
6285	3" x 6" x .094"	X	X	X	X	X
6286	3" x 10" x .094"	X	X	X	X	X
6240	4" x 6" x .094"	X	X	X	X	X
6241	4" x 8" x .094"	X	X	X	X	X
6242	4" x 12" x .094"	X	X	X	X	X
6243	4" x 15" x .094"	X	X	X	X	X
6244	4" x 24" x .094"					X
6245	4" x 10" x .094"	X	X	X	X	X
6246	4" x 27" x .094"					X

Cuchillas 1086

Estas cuchillas de tipo japonés son la opción ideal para trabajos desafiantes.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
401982	3" x 14" x .094"	X	X	X	X	X
401983	3" x 27" x .094"					X
401978	4" x 24" x .094"					X
401980	4" x 27" x .094"					X

Cuchillas estándar

Estas cuchillas de uso pesado están diseñadas para remover materiales blandos, alfombras y pisos de vinilo. Su grosor de .062" brinda flexibilidad para aprovechar al máximo el ángulo de fi lo.

N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
147	4" x 6" x .062"	X	X	X	X	X
148	5" x 6" x .062"	X	X	X	X	X
135	5" x 16" x .062"	X	X	X	X	X
136	5" x 8" x .062"		X	X	X	X

Cuchillas de uso extremadamente pesado

Funcionan con baldosas compuestas de vinilo, VAT, madera, baldosas, cerámico fi no, aplicaciones delgadas, todo tipo de alfombras, corcho, revestimientos elastoméricos y extracción de revestimientos de caucho y uretano.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
6270	1.5" x 3" x .250"					X
6271	3" x 6" x .250"					X
6273	3" x 11" x .250"					X
6290	3" x 6" x .187"	X	X	X	X	X
6291	3" x 8" x .187"	X	X	X	X	X
6292	3" x 12" x .187"	X	X	X	X	X
6293	3" x 14" x .187"					X
6294	3" x 27" x .187"					X

Cuchillas de 1 pulgada

Diseñadas para remover baldosas compuestas de vinilo y adhesivos. También funcionan bien con revestimientos de estacionamientos, epoxis y revestimientos elastoméricos.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7091	1" x 4" x .094"				X	X
7092	1" x 8" x .094"				X	X
7093	1" x 10" x .094"				X	X
7094	1" x 12" x .094"				X	X

Esta cuchilla requiere un cabezal de corte.

Cuchillas

Diseñadas para epoxis extremadamente finos, revestimientos milimétricos (como pintura de uretano), revestimientos elastoméricos de hasta 60 milímetros y adhesivos difíciles de remover.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
363-2	.750" x 8" x .032"	X	X	X	X	X
368-8	.937" x 8" x .045"	X	X	X	X	X
368-12	.937" x 12" x .045"	X	X	X	X	X
368-15	.937" x 15" x .045"	X	X	X	X	X

Se vende en paquetes de 50. Esta cuchilla requiere un cabezal de corte

Cuchillas con ángulo en incremento

Estas cuchillas se utilizan principalmente para baldosas compuestas de vinilo y se pueden usar en la mayoría del resto de las aplicaciones.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7081	3" x 10" x .062"	X	X	X	X	
7083	3" x 8" x .062"	X	X	X	X	

Cuchillas templadas premium

Funcionan con todas las alfombras adheridas, baldosas compuestas de vinilo, VAT, baldosas de caucho, corcho y para la extracción de adhesivos y revestimientos elastoméricos.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
7050-200	3" x 6" x .062"	X	X	X	X	X
7050-201	3" x 8" x .062"	X	X	X	X	X
7050-202	3" x 10" x .062"	X	X	X	X	X
7050-203	3" x 12" x .062"	X	X	X	X	X
7050-204	3" x 14" x .062"	X	X	X	X	X
7050-205	3" x 27" x .062"					X

Cuchillas de fi lo doble



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
130-D	3" x 10" x .062"	X	X	X	X	
147-D	4" x 6" x .062"	X	X	X	X	
148-D	5" x 6" x .062"	X	X	X	X	

Cuchillas de automarcado

Las cuchillas angulares de automarcado funcionan con alfombras con una o dos capas de fijación al suelo, reverso de vinilo, PVC blando a intermedio, linóleo, baldosas de alfombra, corcho blando, potenciadores y pegamento termofusible.



N.º de pieza	Tamaño (ancho x largo x grosor)	550	5280	6280	6280HD	Con operador a bordo
6255-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 6" x .062", BU		X	X	X	X	
6257-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 9" x .062", BU		X	X		X	X
6258-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 12" x .062", BU		X	X	X	X	X
6259-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 14" x .062", BD			X	X	X	X
6260-BD : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 6" x .094, BD					X	X
6265-BD : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 8" x .094", BD		X	X		X	X
6266-BD : Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 10" x .094", BD		X	X		X	X
6276-BU : Hoja de automarcado, 45 grados, 3" x 10" x .094", BU		X			X	X
6277-BU : Hoja de automarcado, 45 grados, 3" x 12" x .094", BU		X	X	X	X	X
6278-BU : Hoja de automarcado, 45 grados, 3" x 14" x .094", BU			X	X	X	X
6279-BU : Hoja de automarcado, 45 grados, 3" x 27" x .094", BU						X
6247-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 10" x .094", BU		X	X		X	X
6249-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 12" x .094", BU		X	X	X	X	X
6248-BU : Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 24" x .094", BU						X
6256-BU:* Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 6" x .062" x 4"h, BU			X		X	X
6261-BU:* Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 12" x .062" x 4"h, BU		X				X
6262-BU:** Hoja de automarcado, 90 grados, 4" x 6" x .094 x 4"h, BU			X		X	X
6264-BU:** Hoja de automarcado, 90 grados, 3" x 12" x .094" x 4"h, BU		X	X	X	X	X

*Diseño para aplicaciones de extracción de alfombra con doble adhesivo y materiales blandos

**Nuevas cuchillas de automarcado más gruesas

Nuestras amoladoras y pulidoras, que cuentan con el sistema de herramientas magnéticas de National, son la solución perfecta para extraer revestimientos, preparar la superficie y pulirla.

AMOLADORAS Y SISTEMAS DE PULIDO

Para obtener la información más reciente

HELIX®

AMOLADORA DE DISCO



Diseñada para trabajos pequeños y espacios de difícil acceso, esta amoladora planetaria de 16 pulgadas crea el perfil perfecto para nuevos recubrimientos. Esta máquina de fácil funcionamiento cuenta con una amoladora de borde, funcionamiento de velocidad doble, mango ajustable y un faldón flotante de protección contra el polvo para lograr la máxima eficiencia.

Especificaciones para la HELIX®

Ancho	17.5"	44.5 cm
Tamaño del disco	16"	41 cm
Altura máx.	47.6"	120.9 cm
Altura mínima	29.4"	74.4 cm
Largo máx.	47"	119.4 cm
Largo mínimo	27.9"	70.9 cm
Peso	206 lb	93 kg
Presión de desbaste	128 lb	58 kg
RPM del tambor	Alta/Baja velocidad: 304/171 (120V/60Hz) Alta/Baja velocidad: 291/164 (230V/50Hz)	
RPM del motor	Alta/Baja velocidad: 3339/1871 (120V/60Hz) Alta/Baja velocidad: 3200/1800 (230V/50Hz)	
Fase del motor	Monofase	
HP	1.5	
Amperaje	120 V/60 Hz/ 12 amperios	230 V/5 Hz/ 6,3 amperios

SEGURIDAD

- A.** Las palancas de desenganche rápido permiten que la máquina se separe en dos piezas para facilitar su traslado
- B.** La luz de LED ilumina la superficie directamente detrás de la máquina

CONFORT

- C.** El mango totalmente ajustable se adapta a una amplia gama de posiciones de operación

DESEMPEÑO

- D.** Capacidad de desbastar bordes del lado izquierdo o derecho de la máquina al girar el faldón de protección contra el polvo hacia arriba, lo que permite al trabajador operar a media pulgada de la pared.
- E.** Los pesos frontales extraíbles le brindan al operador la libertad de aumentar o disminuir la presión de descarga durante el desbaste
- F.** La placa de desbaste de 16 pulgadas incluye un montaje de herramientas flotantes que permite al cabezal de corte seguir los contornos del piso. El montaje de herramientas gira 180 grados para cambiar las herramientas fácilmente
- G.** El motor de velocidad doble aumenta la versatilidad de esta máquina al permitir operar a velocidad alta o baja

INCLUIDO CON LA HELIX®

- 404021 Soporte magnético para herramientas (3)
- 9245 Adaptador de velcro (3 cada uno)
- 403231 Faldón flotante de protección contra el polvo
- 402757: Amoladora y placa de raspado Helix
- Garantía del fabricante de un año para las piezas y la mano de obra
- Manual de instrucciones

ACCESORIOS RECOMENDADOS

Recomendamos conectar su amoladora de disco Helix con el recolector de polvo DL2000 y el preseparador DLS2000.

También recomendamos las herramientas escarificadoras Helix. Consulte la página 33 para más información.

8274-4

AMOLADORA Y BRUÑIDORA PLANETARIA



Herramienta magnética que calza fácilmente en su lugar

La 8274-4 es la única amoladora del mercado que ofrece 3 HP a 115 voltios al mismo tiempo que opera a 230 voltios. La 8274-4 cuenta con velocidad variable y un arranque suave para controlar su amperaje y se ajusta a las necesidades de tareas pequeñas o grandes. Esta máquina es muy adecuada para la remoción de fraguado fino, recubrimientos, adhesivos, preparación de hormigón para revestimientos o recubrimientos y pulido.

Especificaciones de la 8274-4

Ancho	20"	51 cm
Tamaño del disco	18,5"	47 cm
Altura máx.	52"	132 cm
Altura mínima	27,5"	70 cm
Largo máx.	75"	191 cm
Largo mínimo	38,5"	98 cm
Peso	388 lb	176 kg
RPM del tambor	133.8	
RPM del motor	400-2000	
Fase del motor	Monofase	
HP	3	2.24 kW
Amperaje	15 o 20 - El controlador puede alternar entre ambas configuraciones	
Voltaje	115	
Frecuencia	60 Hz	

*Conversión de alimentación monofásica a alimentación trifásica

SEGURIDAD

- A.** Puertos traseros duales de aspiración
- B.** Mango y pesos extraíbles para fácil traslado

CONFORT

- C.** Mango de ángulo ajustable de tres partes

DESEMPEÑO

- D.** Elija entre los ajustes de interruptor automático de 15A o 20A con un conveniente interruptor junto al controlador; la selección de 15A limita el consumo del motor a 15 amperios; la selección de 20A atrae hasta 20 amperios.
- E.** Los controles direccionales de marcha hacia adelante y marcha hacia atrás aumentan la productividad de la herramientas con menos consumibles y desgaste más parejo

- F.** Control de velocidad variable
- G.** Pesos abatibles para aumentar o disminuir la presión de descarga
- H.** Trayectoria de desbaste de 18 pulgadas, usa el sistema de tensión automática patentado de National, correa única diseñada para preparar superficies de hormigón a pulido de resina 3000.
- I.** Protector contra el polvo con velcro ajustable permite que la máquina opere a un octavo de pulgada de las paredes y casi no genera polvo
- J.** El cabezal de la amoladora gira 90 grados para cambiar fácilmente la herramienta. Los acoplamientos Morflex pulen superficies de hormigón irregulares o crean un patrón de desbaste uniforme para las aplicaciones de revestimientos. Ofrece un sistema de desbaste y pulido completamente en seco para deshacerse del desorden y peligro de los desechos húmedos

INCLUIDO CON LA 8274-4

- 401882: Acoplamientos Morflex
- 9241 Ensamblaje de montaje magnético de cambio rápido Se requieren tres ensamblajes y tres tornillos de montaje del soporte de herramientas 73250.
- 73135: Llave hexagonal de 5/32"
- 9245 Adaptador de velcro: Se monta al ensamblaje magnético de cambio rápido de la 9241 para usar almohadillas de pulido y discos de soldado. Requiere tres adaptadores.
- 6280-401B: Maneral en T de 7/32
- Manual de instrucciones

ACCESORIOS RECOMENDADOS

Recomendamos acompañar su amoladora planetaria 8274-4 con la recolectorar de polvo DL2000 y el preseparador DLS2000.

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS PARA LA AMOLADORA DE DISCO

PCD Y CARBUROS

N.º de pieza	Descripción	Mejor aplicación
9555	2-UP PCD- MICRO	Elimina materiales difíciles, adhesivos, aplicaciones delgadas y epoxis
9557	4-UP PCD- MICRO	
9554	1-UP PCD- 1/2 ROUND	
9556	2-UP PCD- 1/2 ROUND	
7268-2	CARBUROS	Elimina revestimientos, pegamentos, aplicaciones delgadas y masillas finas
9521	SOPORTE DE CARBUROS Y HERRAMIENTAS	Sirve para conectar las herramientas anteriores a las amoladoras de National
9550	TORNILLO	Sirve para conectar las herramientas al soporte anterior
9500	DISCOS	



HERRAMIENTAS DIAMANTADAS DE FUSIÓN DE METAL

Perfecto para nivelar puntos sobresalientes de hormigón y reparar imperfecciones, además de crear el perfil perfecto para aplicar nuevos revestimientos y epoxis o preparar hormigón para pulido.

N.º de pieza	Descripción	Mejor aplicación
PIEZA DIAMANTADA DE BARRA COMPLETA		
9508-16	Granallado 16	Elimina epoxi además de selladores pesados y livianos
9508-16SB	Granallado 16	Elimina diversos revestimientos y perfiles en hormigón duro únicamente
9508-30	Granallado 30	Elimina selladores livianos
9508-30SB	Granallado 30	Elimina diversos revestimientos y perfiles en hormigón duro únicamente
PIEZA DIAMANTADA DE MEDIA BARRA		
9507-6	Granallado 3	Elimina epoxi delgado, pintura, adhesivos y selladores
9507-12	Granallado 12	Elimina epoxi delgado, pintura, adhesivos y selladores
9507-16	Granallado 16	Elimina epoxi delgado, pintura, adhesivos y selladores
9507-16HB	Granallado 16	Elimina diversos revestimientos y perfiles en hormigón blando únicamente
9507-30	Granallado 30	Elimina selladores y prepara el hormigón para su pulido
9507-30HB	Granallado 30	Elimina diversos revestimientos y perfiles en hormigón blando únicamente
PIEZA DIAMANTADA PARA PERFILEJE		
9510-30	Granallado 30	Prepara hormigón de densidad alta a moderada para reaplicación
9510-50	Granallado 50	Prepara hormigón para su pulido
9510-120	Granallado 120	Prepara hormigón para su pulido
SUPER SOFT, SINGLE BAR DIAMOND INSERTS		
9504-25	Granallado 25	Eliminación de recubrimientos extremadamente agresiva con una matriz superblanda para hormigón duro o tratamientos de curado y sellado pesados, perfecto para la rotura de la tensión superficial.



TRAPEZOIDES DIAMANTADOS SOLDADOS

Se utiliza principalmente en aplicaciones industriales y residenciales para el desbaste y la preparación de perfil, además de funcionar como sellador y removedor de revestimientos superiores. Logra excelentes perfiles de superficie para nuevos revestimientos, epoxis o aplicaciones. También crea perfiles excepcionales para la preparación y restauración de hormigón antes de su pulido.

N.º de pieza	Descripción	Mejor aplicación
9522-16	Granallado 16	Elimina pintura, manchas y selladores, prepara el hormigón para la reaplicación
9522-30	Granallado 30	Prepara hormigón para su pulido y reaplicación
9522-50	Granallado 50	Prepara hormigón para su pulido y reaplicación
9522-100	Granallado 100	Prepara hormigón para su pulido



PIEZAS DIAMANTADAS SOLDADAS DE 5 PULGADAS

N.º de pieza	Description	Best Uses
9235-16	Granallado 16	Remove thin epoxy, paint, stain, adhesives, and heavy sealers
9235-30	Granallado 30	Remove adhesives, heavy and light sealers
9235-50	Granallado 50	Create a "broom finish" on soft concrete surfaces; first stage to polishing concrete
9235-100	Granallado 100	Create a "broom finish" on soft concrete surfaces; first stage to polishing concrete



ALMOHADILLAS DE PULIDO DE 5 PULGADAS

Se usa para pulido de hormigón y varios acabados y pulidos. Ligante de resina Disponible en granallados ascendentes. Estas almohadillas de pulido se utilizan en todas las amoladoras de disco de National.

N.º de pieza	Descripción	Mejor aplicación
9267-50	Granallado 50	Logre un hormigón pulido "sin reflejo".
9267-100	Granallado 100	Continúe con 9267-50 para crear un hormigón pulido de "poco reflejo".
9267-200	Granallado 200	Continúe con 9267-100 para crear un hormigón pulido de "reflejo moderado".
9267-400	Granallado 400	Continúe con 9267-200 para crear un hormigón pulido de "reflejo satinado".
9267-800	Granallado 800	Continúe con 9267-400 para crear un hormigón pulido "brillante".
9267-1500	Granallado 1500	Continúe con 9267-800 para crear un hormigón pulido de "alto brillo".
9267-3000	Granallado 3000	Continúe con 9267-1500 para crear un hormigón pulido "espejo".



9267-50



9267-100



9267-200



9267-400



9267-800



9267-1500



9267-3000

ACCESORIOS

402757 AMOLADORA Y PLACA DE RASPADO HELIX®

La amoladora y placa de raspado Helix es la herramienta de preparación más versátil de la industria. Este sistema de herramienta magnética se convierte de una herramienta desbastadora y removedora de uso intenso a una amoladora de disco para desbaste pasivo, extracción con carburo/PCD, pulido y lijado. Los acoplamientos Morflex permiten que la placa siga el contorno del piso.

- Compatible con Helix
- La placa rígida montada permite el desbaste y la extracción intensos
- Herramienta de disco pasiva que crea un patrón de desbaste aleatorio
- Pule y lija sin dejar marcas redondas
- Los acoplamientos Morflex reducen el impacto al operador y la máquina
- Sigue el contorno del piso para el funcionamiento uniforme en lugares bajos
- Para usar en máquinas lo suficientemente grandes y compatibles con una placa de 16 pulgadas con un centro estándar de 3¼ pulgadas
- Se convierte de amoladora a removedora, pulidora y lijadora en segundos
- Incluye tres placas satelitales que se montan y desmontan fácilmente con clavijas
- Tiene una placa corrediza que permite montar y desmontar la placa de manera rápida y fácil



73250 TORNILLO DE MONTAJE PARA SOPORTE DE HERRAMIENTA

73214 TORNILLO DE MONTAJE PARA ENSAMBLAJE DEL AISLANTE FLOTANTE

401882 ACOPLAMIENTO MORFLEX

73081 TORNILLO DE SEGURIDAD HELIX®

73097 8274-4 TORNILLO DE SEGURIDAD

403978: PLATO DE EMBRAGUE HELIX

GP500

AMOLADORA Y PULIDORA DE HORMIGÓN



Esta ligera amoladora de contrarrotación es ideal para trabajos residenciales y comerciales. La GP500 ofrece la comodidad de una máquina verdaderamente modular combinada con la potencia de nuestras otras amoladoras GP.

Especificaciones de la GP500

Ancho	22.8"	58 cm
Altura	48"	122 cm
Largo	50"	127 cm
Trayectoria de Limpieza	23"	58 cm
Peso	449.7 lbs	204 kg
RPM de las Herramientas	390-585 RPM	
Fase del Motor	Trifase	
Frecuencia	60 Hz	50 Hz
Potencia	7.5 HP	5.6 kW
Voltaje	380 V	
Amperaje	16 A	

SEGURIDAD

- A.** Luz de led magnética para iluminar el frente de la máquina o su trayectoria de limpieza
- B.** Sencillo desmontaje de la máquina en dos secciones para facilitar su transporte
- C.** Postes de transporte para un mayor acceso al lugar de trabajo
- D.** Disyuntores externos de fácil acceso

CONFORT

- E.** Cargador USB y soporte para el teléfono a bordo
- F.** Manija de altura ajustable para una operación y transporte óptimos
- G.** Sistema de administrador de cable para una mayor eficiencia del trabajo en la obra

DESEMPEÑO

- H.** Tanque de agua de 30 l
- I.** Equipada con un acoplador de disco de hule que ofrece una mayor vida útil que el acoplador Morflex tradicional
- J.** Cabezal de amolado: 118 kg, Mango = 59 kg, Dos bolsillos de peso de = 13,6 kg cada uno

INCLUIDO CON LA GP500

- Enchufe monofásico de 230 voltios incluido en la máquina, también se incluye una toma de corriente adicional

GP700

AMOLADORA Y PULIDORA DE HORMIGÓN



La nueva y mejorada amoladora y pulidora GP700 es ideal para preparar superficies de hormigón para revestimientos tópicos, recubrimientos y adhesivos, al mismo tiempo que ofrece una variedad de herramientas y potencias necesarias para lograr un piso perfectamente pulido.

Especificaciones de la GP700

Ancho	27.25"	68.6 cm
Altura	37.5"	95 cm
Largo	56.5"	143 cm
Trayectoria de limpieza	27"	68.6 cm
Peso	800 lb	363 kg
Presión de desbaste con pesos	440 lb	200 kg
RPM de las herramientas	390-585 RPM	
Fase del motor	monofase, trifase	
Frecuencia	60 Hz	
Potencia	7.5	5.6 kW
Voltaje	230	
Amperaje	30	

SEGURIDAD

- A.** Ruedas de traslado con mango que facilitan la carga y descarga
- B.** Cuatro pesos laterales extraíbles para mayor presión de descarga.

CONFORT

- C.** Mango ajustable y plegable que permite el traslado compacto y la comodidad del operador durante su uso

DESEMPEÑO

- D.** Las cubiertas ajustables incluyen un cepillo para toma de aire de 360 grados
- E.** La suspensión del resorte trasero permite una preparación más nivelada de superficies irregulares
- F.** El ángulo delantero o posterior bloqueable es un eje ajustable que permite al operador cambiar el ángulo de presión de descarga de la parte frontal a la posterior para compensar las inclinaciones o declinaciones en superficies irregulares
- G.** Acoplamiento blandos, regulares o duros disponibles para una variedad de pisos
- H.** Nuevo tanque de agua de 7 galones de acero inoxidable
- I.** La caja de control cuenta con encendido suave de velocidad variable y marcha hacia adelante y hacia atrás

TASAS DE PRODUCCIÓN ESTIMADAS DE LA GP700

- Extracción de masilla 350 pies cuadrados por hora / 106 m²/h
- Extracción de aplicaciones delgadas: 400 pies cuadrados por hora / 122 m²/h
- Extracción de revestimientos milimétricos: 200 pies cuadrados por hora / 61 m²/h
- Pulido de hormigón: 450 pies cuadrados por hora / 137 m²/h

INCLUIDO CON LA GP700

- Cable de alimentación de 30 pies

ACCESORIOS RECOMENDADOS

Recomendamos acompañar su amoladora GP700 con la recolectora de polvo DL3000 o la DL4000 y el preseparator DLS3000.

GP3000

AMOLADORA Y PULIDORA DE HORMIGÓN



La amoladora y pulidora GP3000 es ideal para preparar superficies de hormigón para revestimientos tópicos, recubrimientos y adhesivos, al mismo tiempo que ofrece una variedad de herramientas y potencias necesarias para lograr un piso perfectamente pulido. La trayectoria de limpieza de 28 pulgadas y la mayor presión de descarga de la amoladora hacen de esta máquina la herramienta ideal para proyectos comerciales e industriales.

Especificaciones de la GP3000

Ancho	29.5"	75 cm
Altura	52"	132 cm
Largo	72.25"	183 cm
Trayectoria de limpieza	28"	71 cm
Peso	1,425 lb	646 kg
Presión de desbaste con pesos	1,090 lb	494 kg
RPM de las herramientas	385-600	
Fase del motor	Trifase	
Frecuencia	60 Hz	
Potencia	25	18.6 kW
Voltaje	230	
Amperaje	60	

SEGURIDAD

- A.** Ruedas de traslado con mango que facilitan la carga y descarga
- B.** Cuatro pesos laterales extraíbles para mayor presión de descarga. Colocar los pesos en las cavidades reduce la presión de descarga y facilita la movilidad

CONFORT

- C.** Mango ajustable y plegable que permite el traslado compacto y la comodidad del operador durante su uso

DESEMPEÑO

- D.** Las cubiertas ajustables incluyen un cepillo para toma de aire de 360 grados
- E.** La suspensión del resorte trasero permite una preparación más nivelada de superficies irregulares
- F.** Acoplamientos blandos, regulares o duros disponibles para una variedad de pisos
- G.** Nuevo tanque de agua de 20 galones de acero inoxidable
- H.** La caja de control cuenta con encendido suave de velocidad variable y marcha hacia adelante y hacia atrás

TASAS DE PRODUCCIÓN ESTIMADAS DE LA GP3000

- Extracción de masilla 1000 pies cuadrados por hora / 305 m²/h
- Extracción de aplicaciones delgadas: 1500 pies cuadrados por hora / 457 m²/h
- Extracción de revestimientos milimétricos: 750 pies cuadrados por hora / 229 m²/h
- Pulido de hormigón: 2500 pies cuadrados por hora / 762 m²/h

INCLUIDO CON LA GP3000

- Cable de alimentación de 30 pies

ACCESORIOS RECOMENDADOS

Recomendamos acompañar su GP3000 con la recolectora de polvo DL7000. Accesorios requeridos con la DL7000: 403073 (CANT1) - Manguera, 76mm, 15 metros.

PAQUETES DE HERRAMIENTAS PARA AMOLADORAS PARA AMOLADORAS DE ROTACIÓN INVERSA

PAQUETES DE PREPARACIÓN

CUÑA

HORMIGÓN BLANDO



501020-H
Granallado 20, 2 seg,
adherencia fuerte

501040-H
Granallado 40, 2 seg,
adherencia fuerte

501070-H
Granallado 70, 2 seg,
adherencia fuerte

HORMIGÓN MEDIO



501020-M
Granallado 20, 2 seg,
adherencia media

501040-M
Granallado 40, 2 seg,
adherencia media

501070-M
Granallado 70, 2 seg,
adherencia media

HORMIGÓN DURO



501020-S
Granallado 20, 2 seg,
adherencia suave

501040-S
Granallado 40, 2 seg,
adherencia suave

501070-S
Granallado 70, 2 seg,
adherencia suave

DISCO

HORMIGÓN BLANDO



501025-HP Granallado 25, 4 seg, adherencia fuerte

501040-HP Granallado 40, 4 seg, adherencia fuerte

501080-HP Granallado 80, 4 seg, adherencia fuerte

HORMIGÓN MEDIO



501025-MP Granallado 25, 4 seg, adherencia media

501040-MP Granallado 40, 4 seg, adherencia media

501080-MP Granallado 80, 4 seg, adherencia media

HORMIGÓN DURO



501025-SP Granallado 25, 4 seg, adherencia suave

501040-SP Granallado 40, 4 seg, adherencia suave

501080-SP Granallado 80, 4 seg, adherencia suave

PAQUETE DE PULIDO

HORMIGÓN BLANDO



HORMIGÓN MEDIO



HORMIGÓN DURO



HERRAMIENTAS BONIFICADAS



403232
Placa de herramientas de cambio rápido



Las granalladoras de National remueven,
limpian y perfilan en un solo paso que le
permite ahorrar tiempo.

To order go to Discount-Equipment.com

GRANALLADORAS



La A95 es la primera de la serie de granalladoras Apex® de National. Es una máquina compacta y versátil, ideal para aplicaciones de tamaño mediano.

Especificaciones de la A95

Ancho	12"	30 cm
Ancho de granallado	8"	20 cm
Altura máx.	41"	104 cm
Altura mínima	34"	86 cm
Largo máx.	43.4"	110 cm
Largo mínimo	37"	94 cm
Peso	121 lb	54 kg
Velocidad	Manual	
Capacidad de granallado	Hasta 430 pies cuadrados por hora	
Voltaje	115	
HP	1.5	1.12 kW
Amperios*	17	

*Requiere disyuntor de 20A

CONFORT

- A.** Mango de altura ajustable con controles para el operador incorporados
- B.** Las ruedas pivotantes frontales aumentan la capacidad de maniobra y control para lograr un perfil más uniforme y consistente.

DESEMPEÑO

- C.** Al apretar el mango, arranca la rueda de granallado al mismo tiempo que se abre la válvula de granallado. La válvula se cierra y la rueda se detiene automáticamente cuando el operador no está presente.
- D.** Permite separar mejor el polvo del abrasivo
- E.** El diseño de rueda de granallado de cara cerrada dirige más abrasivo de acero a la superficie, lo que permite reducir los costos de mantenimiento.



ACOMPAÑADA POR LA A95

Para la máxima eficiencia durante el granallado la A95 se conecta con el recolector de polvo DL2000. Especificaciones completas disponibles en la página 64.

ACCESORIOS

Los accesorios opcionales incluyen el kit para granalladora A95. Consulte la página 57 para una lista detallada del contenido.

A96

GRANALLADORA

A96-EUR, A96-UK

La A96 de National es una granalladora autopropulsada de velocidad variable que combina elementos de granallado tradicional e innovaciones recientes. El control único tipo joystick aumenta la productividad y permite un manejo más sensible.



Especificaciones de la A96

Ancho	13.5"	34 cm
Altura	44"	112 cm
Largo	57.5"	146 cm
Ancho de granallado	8"	20.3 cm
Peso	350 lb	159 kg
Capacidad de granallado	hasta 860 pies cuadrados por hora	hasta 80 metros cuadrados por hora
Voltaje	230	
Amperaje	30	
HP	5.3 HP	

SEGURIDAD

- A.** Sistema de gestión de mangueras y cables
- B.** Las luces delanteras y traseras iluminan la trayectoria de granallado y el área de trabajo

CONFORT

- C.** El exclusivo control tipo joystick permite un manejo intuitivo y con capacidad de respuesta
- D.** Construida con acero al manganeso durable que se hace más fuerte y duradero con el tiempo
- E.** La altura del mango y la plataforma del joystick son ajustables, lo que permite infinitas posiciones de operación.

DESEMPEÑO

- F.** El diseño mejorado se mueve intuitivamente cuando usted gira
- G.** La operación inversa de esta máquina permite un mayor control sobre el posicionamiento, la dirección y la superposición de líneas
- H.** El perno de control permite el ajuste preciso de la válvula de control en función del CSP deseado.



ACOMPAÑADA POR LA A96

Para la máxima eficiencia durante el granallado la A96 se conecta con el recolector de polvo DL3000P. Especificaciones completas disponibles en la página 69.

ACCESORIOS

Los accesorios opcionales incluyen el kit para granalladora A96. Consulte la página 60 para una lista detallada del contenido.

A97

GRANALLADORA

A97-EUR, A97-UK



La A97 de National se suma a nuestra tradición de fabricación robusta. Esta máquina combina los mejores aspectos de nuestra granalladora tradicional con nuevas características diseñadas para aumentar la eficiencia y la productividad en el trabajo. Construida con el acero al manganeso más fuerte, que se fortalece más a medida que se endurece con el tiempo.

Especificaciones de la A97		
Ancho	15.25"	39 cm
Altura	44"	112 cm
Largo	63"	160 cm
Velocidad	hasta 2,000 pies cuadrados por hora	hasta 185 metros cuadrados por hora
Peso	430 lb	195 kg
Ancho de granallado	10"	25.4 cm
Voltaje	230V	
Amperaje	30A	
HP	10	

SEGURIDAD

- A.** Sistema de gestión de mangueras y cables
- B.** Las luces delanteras y traseras iluminan la trayectoria de granallado y el área de trabajo

CONFORT

- C.** El exclusivo control tipo joystick permite un manejo intuitivo y con capacidad de respuesta
- D.** El ángulo de la máquina permite un bordeado fácil
- E.** Construida con acero al manganeso durable que se hace más fuerte y duradero con el tiempo
- F.** La altura del mango y la plataforma del joystick son ajustables, lo que permite infinitas posiciones de operación.

DESEMPEÑO

- G.** El diseño mejorado se mueve intuitivamente cuando usted gira
- H.** La operación inversa de esta máquina permite un mayor control sobre el posicionamiento, la dirección y la superposición de líneas
- I.** El perno de control permite el ajuste preciso de la válvula de control en función del CSP deseado.
- J.** El diseño está ligeramente inclinado hacia la izquierda, lo que permite que los bordes estén a menos de 1/8 de pulgada de la pared.
- K.** Mecanismo de freno integrado que bloquea la rueda motriz para mayor seguridad cuando la máquina está apagada



ACOMPAÑADA POR LA A96

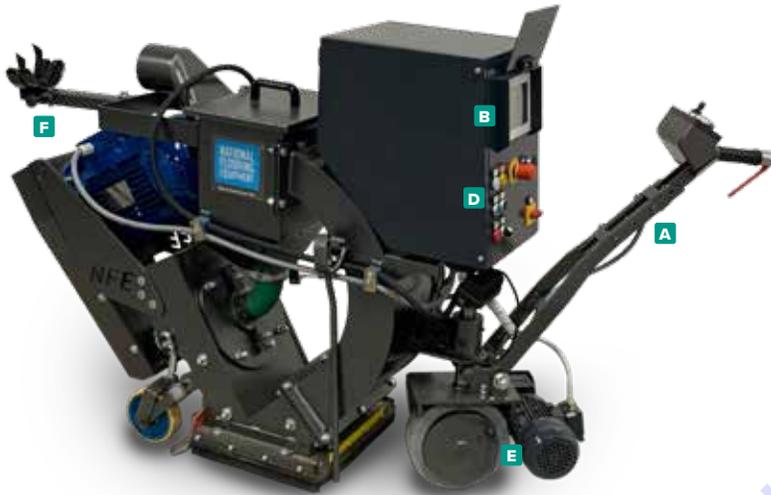
Para la máxima eficiencia durante el granallado la A97 se conecta con el recolector de polvo DL4000P. Especificaciones completas disponibles en la página 71.

ACCESORIOS

Los accesorios opcionales incluyen el kit para granalladora A97. Consulte la página 60 para una lista detallada del contenido.

A98

GRANALADORA



Esta nueva desintegradora cuenta con una innovadora pantalla LCD con conectividad en la nube que permite la solución de problemas a distancia, actualizaciones de software y manuales de funcionamiento y servicio. Programable por idioma, esta pantalla también mostrará su velocidad por minuto, el consumo de energía y más.

Especificaciones de la A98

Ancho	18"	45 cm
Ancho de granallado	12"	30 cm
Altura	46"	116 cm
Largo	79"	200 cm
Peso	930 lb	420 kg
Velocidad	0-121 ft/min	0-37 m/min
Capacidad de granallado	hasta 656 sq ft/min	hasta 200 sq m/min
Voltaje	230/460	
Fase del motor	Three	

CONFORT

A. Altura del mango ajustable para la comodidad del operador

RENDIMIENTO

B. La pantalla LCD de 7 in (17,78 cm) cuenta con tecnología inteligente para la solución de problemas a distancia, actualizaciones de software y manuales de funcionamiento y seguridad

C. La rueda desintegradora tiene cuchillas reemplazables

D. La luz indicadora de rotación de fase asegura que el motor de explosión está girando en la dirección correcta

E. El pasador de la rueda motriz para la tracción y la rueda libre no se perderá o se extraviará

SEGURIDAD

F. Incorpora un sistema de administración de mangueras y cables retráctiles para un funcionamiento más limpio

G. Modo de transporte y sistema de elevación incorporado

H. Sistema de frenos integrado

ACCESORIOS DE GRANALLADORA



ACCESORIOS DE A95

Kit A95

Disponibles como kit o como piezas individuales

404147	Caja de herramientas 20" x 9" x 9"	404150	Llave hexagonal de 6 mm	400413	Cable de control abrasivo
404149	Llave abierta 10	1009	Gafas de seguridad	400458	Cepillo x 2, lateral izquierdo y lateral derecho
404148	Llave abierta 13	404330	Kit de rueda de granallado de 165 mm	400457	Cepillo x 2, frontal y trasero
404153	Llave universal	400473	Revestimiento superior	400154	Llave, abierta, 17 mm
404152	Destornillador cabeza plana de 6"	400410	Revestimiento lateral derecho	400155	Trinquete: 1/2"
404151	Martillo	400409	Revestimiento lateral izquierdo	404235	Llave, abierta, 11 mm

Piezas de apoyo adicionales

3395-201001726	Reductor, 2 in de ancho de explosión	401868	Cinturón
3395-201001725	Reductor, 4 in de ancho de explosión		
3395-201001724	Reductor, 6 in de ancho de explosión		

ACCESORIOS DE A96

Kit A96

Disponibles como kit o como piezas individuales

404147	Caja de herramientas 20" x 9" x 8"	404150	Llave hexagonal de 6 mm	404392	Cepillo frontal
404148	Llave abierta de 13 mm	1009	Gafas de seguridad	405010	Cinturón con estrías
404149	Llave abierta de 10 mm	404330	Kit de rueda de explosión 165 mm	404870	Adaptador de la rueda de la explosión
404154	Llave abierta de 17 mm	404400	El mejor de los casos	405112	La línea de fondo
404155	Trinquete de 1/2"	405111	El forro RH	405003	Tornillo, Rueda de la explosión
404152	Destornillador de ranura	405110	LH liner	405231	Enchufe 13 mm
404151	Martillo	404603	Cepillo lateral (2)		

ACCESORIOS DE A97

Kit A97

Disponibles como kit o como piezas individuales

404147	Caja de herramientas 20" x 9" x 8"	404150	Llave hexagonal de 6 mm	404648	Revestimiento de LH (pequeño)
404149	Llave abierta de 10 mm	1009	Gafas de seguridad	404647	El fondo de la cuestión
404148	Llave abierta de 13 mm	404330	Kit de rueda de explosión 165 mm	404603	Cepillo lateral (2)
404154	Llave abierta de 17 mm	404361	El mejor de los casos	404604	Cepillo frontal
404155	Trinquete de 1/2"	404646	El forro RH	404870	Adaptador de la rueda de la explosión
404152	Destornillador de ranura	404645	LH liner	405003	Tornillo, Rueda de la explosión
404151	Martillo	404649	Revestimiento RH (pequeño)	405231	Enchufe 13 mm
404540	Cinturón con estrías				

KITS PARA GRANALLADORA



ASPIRADORA DE GRANALLADORA MAGNÉTICA DE USO PESADO 6551

Esta aspiradora es ideal para el granallado de acero, ya que recoge los restos de metal de manera rápida y fácil. Incluye:

- Mango de desenganche
- Configuración ajustable de altura de 1, 2 o 3 pulgadas
- Diseño con ruedas que permite empujarla fácilmente por las superficies
- Imán de 24 pulgadas, ancho de 25 pulgadas



ASPIRADORA DE GRANALLADORA MAGNÉTICA DE 14 PULGADAS 6553

Esta aspiradora de empuje está fabricada con un potente imán de ferrita y un marco y mango de aluminio durable. Ofrece un ancho de barrido de 14 pulgadas, ruedas de 6 pulgadas y un mango de desenganche rápido para facilitar la recolección de clavos, tornillos y otros restos de metal.

- Ancho de barrido: 14"
- Ancho general: 15.125"
- Altura: 42"
- Peso de envío: 21 lb
- Empuje aproximado en lb: 400 lb



ASPIRADORA DE GRANALLADORA MAGNÉTICA DE 24 PULGADAS 6552

Esta aspiradora de empuje está fabricada con un potente imán de ferrita y un marco y mango de aluminio durable. Ofrece un ancho de barrido de 24 pulgadas, ruedas de 6 pulgadas y un mango de desenganche rápido para facilitar la recolección de clavos, tornillos y otros restos de metal.

- Ancho de barrido: 24"
- Ancho general: 30.25"
- Altura: 42"
- Peso de envío: 41 lb
- Empuje aproximado en lb: 400 lb



IMÁN DE MANO 6555

Imán de mano diseñado para cargar y descargar materiales en las máquinas granalladoras.

DISPARO

- 3404: S-280, bola de 50 libras (22,68 kg)
- 3411: S-330, bola de 50 libras (22,68 kg)

VARIOS

- 3477-204000590: Adaptador de manguera
- 3398-201000494: Sello trasero



ESCARIFICADORA

Están diseñadas para la extracción de hormigón en masa, revestimientos, capas superiores y aplicaciones delgadas.

Spartan 220

ESCARIFICADORA DE 8 PULGADAS



La Spartan 220 está diseñada con el marco de acero soldado más robusto de la industria y viene equipada con un sistema de tambor especial diseñado para remover puntura, revestimientos delgados, adhesivos de alfombras y otras aplicaciones finas.

Especificaciones de la Spartan 220

Ancho de la máquina	14.5"	37 cm
Ancho de triturado	8"	20 cm
Altura	41"	104 cm
Largo	35.4"	90 cm
Peso	125.7 lb	57 kg
Voltaje	230	
Hz	60	
Fase	Monofase	
R. p. m.	3440	
Motor	2.99 HP	2,2 kW

SEGURIDAD

- A.** El mango tubular incluye una entrada de recolección de polvo para un funcionamiento prácticamente libre de polvo
- B.** Freno accionado por resorte con bloqueo trasero

CONFORT

- C.** Puntos de elevación convenientes en el frente

DESEMPEÑO

- D.** La perilla ajustable alinea con precisión la profundidad y la configuración de presión de contacto
- E.** Sistema de tambor de cambio rápido. Equilibra un tambor que gira a 2148 RPM para mayor productividad y resultados precisos

402192 TAMBOR ESCARIFICADOR PARA MARCADO DE MADERA

Este tambor escarificador de madera se conecta a la escarificadora Spartan 220 de National. Es un tambor de 8" con tres cuchillas de marcado. Utilícelo en su escarificadora para evitar tener que arrodillarse y usar una sierra circular para marcar la madera

- 402192: Tambor con tres cuchillas
- 402191: Tambor con cinco cuchillas



ACCESORIOS PARA ESCARIFICADORA

Accesorios de Escarificadora



402166
Cortadores, HMR-5,40 (juego)



402167
Lavadores, HMR-5,40 (juego)



402170
Cortadores, TMO-7,15 (juego)



402171
Arandelas, TMO-7,15 (juego)



402212
Cortadores, TSR-5,5 (juego)



402194
Cortadores, TSR-7,5 (juego)



402195
Lavadores, TSR-5,5 y TSR-7,5 (juego)

402164
Correa



402173
Tambor y eje para HMT y TMO

402165 TAMBOR COMPLETO CARGADO CON CORTADOR DE 5 CLAVIJAS DE CARBURO HMT-5,40

- Diseñado para remover materiales delgados y duros
- Las aplicaciones incluyen desbastado, abrasión, nivelación, ranurado, extracción de hormigón en masa, eliminación de puntos sobresalientes, juntas dobladas, revestimientos gruesos y capas superiores



TAMBOR COMPLETO 402168 CARGADO CON CORTADOR DE TRITURACIÓN DE CARBURO SÓLIDO TMO-7,15

- Diseñado para remover termoplásticos gruesos y suaves, líneas de estacionamiento, y marcas de tráfico en hormigón y asfalto

TAMBOR COMPLETO 402211 CARGADO CON CARBURO SÓLIDO/ RUEDA ESTRELLADA TSR-5,5

- Diseñado para la extracción de materiales finos y duros
- Las aplicaciones incluyen eliminar pintura, revestimientos, adhesivos, revestimientos plásticos y suciedad, además de la preparación de hormigón liviano
- Estos cortadores de rueda estrellada dejan un perfil similar al de las granalladoras



402192 TAMBOR ESCARIFICADOR PARA MARCADO DE MADERA

Este tambor escarificador de madera se conecta a la escarificadora Spartan 220 de National. Es un tambor de 8" con tres cuchillas de marcado. Utilícelo en su escarificadora para evitar tener que arrodillarse y usar una sierra circular para marcar la madera.

CORTADORES TSR

Los cortadores de acero, o cortadores "TSR", son conocidos por su versatilidad. Están diseñados para realizar cualquier trabajo desde eliminar revestimientos milimétricos y pegamentos hasta masillas, líneas de estacionamiento y óxido de estructuras de acero, así como también la preparación general del hormigón. Dejan un perfil similar al de las granalladoras.

CORTADORES TMO

Los cortadores de trituración, o cortadores "TMO", están diseñados para eliminar materiales blandos más gruesos y causar un daño mínimo a la superficie subyacente. Estos cortadores eliminan con eficiencia revestimientos de epoxi, termoplásticos, líneas de estacionamiento, membranas de impermeabilización y aplicaciones generales de escarificación. Los cortadores TMO están hechos de tungsteno y se aplican mejor cuando la superficie subyacente necesita un perfil muy liviano.

CORTADORES HMR

Los cortadores de carburo de tungsteno, o cortadores "HMR", son los caballos de batalla del mundo de los cortadores. Por lo común se usan para nivelar puntos sobresalientes en hormigón o asfalto, ranurar hormigón, aplicaciones de extracción de líneas difíciles de estacionamiento, peligros de tropiezo en veredas y extracción de aplicaciones delgadas persistentes, estos cortadores son los más habituales en los lugares de trabajo que requieren extracciones difíciles. Los cortadores HMR dejan un perfil rugoso en el hormigón y duran más que los cortadores estándar de acero.

National ofrece las recolectoras de polvo de rendimiento líder en la industria, que atrapan la máxima cantidad de las partículas más pequeñas suspendidas en el aire. Mediante un filtro HEPA, recolectan eficientemente polvos, polvo de hormigón, polvo de madera y muchos otros residuos del lugar de trabajo. El sistema de embolsado Longopac permite eliminar el polvo de manera fácil y conveniente.

CONTROL DEL POLVO Y RECOLECTORAS DE POLVO

To order go to Discount-Equipment.com



Ionizers

COMPAÑERO DEL AIRE LIMPIO

La serie de ionizadores de National son máquinas compactas que cargan electrónicamente el aire de la habitación y conducen rápidamente el polvo y otros contaminantes al suelo de manera segura para el usuario y el medioambiente. Funcionan con poca aportación del usuario para que pueda pasar más tiempo enfocado en la tarea que tiene entre manos.

Esta máquina no produce ozono.

SEGURIDAD

- A. Ruedas pivotantes con bloqueo.
- B. El prefiltro y el filtro principal protegen los componentes internos de la máquina.

DESEMPEÑO

- C. Ventilador multivelocidad flexible para diferentes sitios de trabajo.
- D. Panel de control sencillo
- E. Mangos robustos para un desplazamiento fácil



Especificaciones		Ion1K		Ion4K™
Ancho	14.5"	37 cm	20.5"	52 cm
Altura	19.7"	50 cm	28.7"	73 cm
Largo	22.8"	58 cm	25.2"	64 cm
Peso	40 lb	18 kg	132.3 lb	60 kg
Potencia	Monofásico, 220 W		Monofásico, 300 W	
Capacidad	hasta 15,000 pies cúbicos		53,000 pies cúbicos	

ACCESORIOS

- 404937: Prefiltro
- 404938: Prefiltro enmarcado
- 404939: Filtro principal

DL2000

COLECTOR DE POLVO

DL2000-JPN, DL2000-UK



La nueva DL2000 está diseñada de manera precisa, probada por los contratistas y fabricada con las calibraciones de control más exigentes en marcos de acero robusto con filtros integrados lavables. Estos filtros son de fácil mantenimiento y se encuentran protegidos en un robusto sistema de flotación y flujo. El recolector de polvo supera los estándares de HEPA y está equipado con un sistema de bolsa Longopac

Especificaciones de la DL2000

Ancho	20"	50 cm
Altura	47"	120 cm
Largo	22"	56 cm
Peso	121.6 lb	55.2 kg
Voltaje	115	100/110V
Hz	60 Hz	50/60 Hz
Presión de aspiración	88.6" H ₂ O	2.5 m H ₂ O
Movimiento de aire	206 CFM	350 m ³ /h
Superficie de filtrado	32.3 pies cuadrados	30,000 cm cuadrados
Eficiencia de filtrado	99.995 @ .14 micrones	
Emisión de ruido (dBA)	74	
Entrada	2"	50 mm

SEGURIDAD

- A.** Cada filtro cumple con la prueba HEPA con una eficiencia mínima de 99,995 a 0,14 micrones. Marco de acero robusto que brinda soporte durante el traslado y el uso.
- B.** Manguera de aspiración antiestática de uso pesado para durabilidad y seguridad

DESEMPEÑO

- C.** Filtro primario
- D.** Brazos laterales telescópicos que permiten la portabilidad de la máquina, se puede embalar fácilmente para su almacenamiento o expandirla para su uso

ININCLUIDO CON LA DL2000

- 402494: Compuerta deslizando de entrada, OD 1,97"
- 402517: Conector de manguera, 40mm
- 402519: Adaptador de manguera, 50mm
- 402520: Reductor de 50mm - 38mm
- #402522: Adaptador de manguera, 38mm
- #402523: Vara de piso, 38mm
- 402524: Cepillo de piso, 38mm
- Manguera antiestática de PVC d. 50mm, 7,5m
- Manguera antiestática de PVC d. 38mm, 7,5m
- Manuales de instrucciones y de servicio

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Reemplazo del sistema de bolsa Longopac 402473
- Se vende en paquete de 4
- Filtro primario 402467
- 402471: Filtro HEPA

DLS2000: PRESEPARADOR

Atrape la mayor parte del polvo y la suciedad antes de que llegue a los filtros del recolector de polvo. Este accesorio único aumenta la vida útil de los filtros del recolector de polvo y permite mayor tiempo de uso, lo que aumenta la producción al mismo tiempo que permite ahorrar dinero en el reemplazo de filtros. Diseño con ruedas pivotantes para su fácil traslado con el equipo de preparación de la superficie.



DL3000

COLECTOR DE POLVO

DL3000-UK, DL3000-EUR



La DL3000 está diseñada de manera precisa y fabricada con calibraciones en marcos de acero robusto con filtros integrados lavables. Estos filtros son de fácil mantenimiento y se encuentran protegidos en un robusto sistema de flotación y flujo. La DL3000 está equipada con un sistema de bolsa Longopac y supera los estándares de HEPA. Esta nueva capacidad de control del polvo es otra muestra de nuestra dedicación a usted y sus valiosos recursos.

Especificaciones de la DL3000

Ancho	25.6"	65 cm
Altura	63"	160 cm
Largo	31"	80 cm
Peso	154.32 lb	70 kg
Voltaje	230	
Fase	Single	
Hz	50-60 Hz	
Presión de aspiración	98.4" H ₂ O	2.5 m H ₂ O
Movimiento de aire	318 CFM	600 m ³ /h
Superficie de filtrado	32.3 sq ft	30,000 cm ²
Eficiencia de filtrado	99.995 @ .14 micrones	
Emisión de ruido (dBA)	75	
Entrada	3.15"	80 mm

SEGURIDAD

A. Cada filtro de la máquina cumple con la prueba HEPA con una eficiencia mínima de 99.995 a 0,14 micrones. Marco de acero robusto que brinda soporte durante el traslado y el uso.

DESEMPEÑO

B. Filtro primario

C. Manguera de aspiración antiestática de uso pesado para durabilidad y seguridad

INCLUIDO CON LA DL3000

- 402519: Adaptador de manguera, 50mm
- 402525: Adaptador de manguera, 80mm - 50mm
- 402526: Conector de manguera, 76mm
- 402528: Vara de piso, 50mm
- 402529: Cepillo de piso, 50mm 7.5m
- Manguera antiestática de PVC d. 50mm, 7,5m
- Manguera antiestática de PVC d. 38mm, 7,5m
- Manuales de instrucciones y de servicio

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Reemplazo del sistema de bolsa Longopac 402473. Se vende en paquete de 4
- Filtro primario 402469

DLS3000: PRESEPARADOR

Atrape la mayor parte del polvo y la suciedad antes de que llegue a los filtros del recolector de polvo. Este accesorio único aumenta la vida útil de los filtros del recolector de polvo y permite mayor tiempo de uso, lo que aumenta la producción al mismo tiempo que permite ahorrar dinero en el reemplazo de filtros. Diseño con ruedas pivotantes para su fácil traslado con el equipo de preparación de la superficie.



DL3000P

COLECTOR DE POLVO



La DL3000P ofrece las maravillosas características de la DL3000 con el beneficio adicional de un compresor de pulso inverso. El compresor de pulso inverso ayuda a mantener un filtro más limpio, lo que reduce el tiempo de inactividad en las obras.

Especificaciones de la DL3000P

Ancho	35.8"	91 cm
Altura	69"	176 cm
Largo	25.6"	65 cm
Peso	309 lb	140 kg
Voltaje	230V	
Fase	Monofase	
Hz	50/60	
Presión de aspiración	98.4" H ₂ O	2.5 m H ₂ O
Movimiento de aire	318 CFM	540 m ³ /h
Superficie de filtrado	61.4 pies cuadrados	57,000 cm ²
Eficiencia de filtrado	99.995 @ .14 micrones	
Emisión de ruido (dBA)	76 dB	
Entrada	3.15"	80 mm

SEGURIDAD

A. Cada filtro de la máquina cumple con la prueba HEPA con una eficiencia mínima de 99.995 a 0,14 micrones. Marco de acero robusto que brinda soporte durante el traslado y el uso.

DESEMPEÑO

B. Filtro primario

C. Manguera de aspiración antiestática de uso pesado para durabilidad y seguridad

D. El compresor de pulso inverso permite el funcionamiento continuo de la máquina

INCLUIDO CON LA DL3000P

- 402519: Adaptador de manguera, 50mm
- 402525: Adaptador de manguera, 80mm - 50mm
- 402526: Conector de manguera, 76mm
- 402528: Vara de piso, 50mm
- 402529: Cepillo de piso, 50mm 7.5m
- Manguera antiestática de PVC d. 50mm, 7,5m
- Manguera antiestática de PVC d. 38mm, 7,5m
- Manuales de instrucciones y de servicio

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Reemplazo del sistema de bolsa Longopac 402473. Se vende en paquete de 4
- Filtro primario 402469

DLS3000: PRESEPARADOR

Atrape la mayor parte del polvo y la suciedad antes de que llegue a los filtros del recolector de polvo. Este accesorio único aumenta la vida útil de los filtros del recolector de polvo y permite mayor tiempo de uso, lo que aumenta la producción al mismo tiempo que permite ahorrar dinero en el reemplazo de filtros. Diseño con ruedas pivotantes para su fácil traslado con el equipo de preparación de la superficie.



DL4000

COLECTOR DE POLVO



La DL4000 de National combina la construcción robusta de la DL3000 con una caja de empalmes pasante que permite la conexión de equipos adicionales. Esta máquina está equipada con un sistema de bolsa Longopac y supera los estándares de HEPA.

Especificaciones de la DL4000

Ancho	25"	63.5 cm
Altura	63.21"	160 cm
Largo	38.7"	98 cm
Peso	225 lb	102 kg
Voltaje	230	
Fase	Trifase	
Hz	60	
Presión de aspiración	98.4" H ₂ O	2.5 m H ₂ O
Movimiento de aire	318 CFM	450 m ³ /h
Superficie de filtrado	32,3 pies cuadrados	30.000 cm cuadrados
Eficiencia de filtrado	99,995 a .14 micrones	
Emisión de ruido (dBA)	76	
Entrada	3.15"	80 mm

SEGURIDAD

A. Cada filtro de la máquina cumple con la prueba HEPA con una eficiencia mínima de 99.995 por ciento a 0,14 micrones. Marco de acero robusto que brinda soporte durante el traslado y el uso.

DESEMPEÑO

- B.** Filtro primario
- C.** Manguera de aspiración antiestática de uso pesado para durabilidad y seguridad
- D.** Caja de empalmes pasante que alimenta equipos adicionales.
- E.** CFM regulable para diferentes máquinas mediante el uso de uno, dos o tres motores.

INCLUIDO CON LA DL4000

- 402519: Adaptador de manguera, 50mm
- 402525: Adaptador de manguera, 80mm - 50mm
- 402526: Conector de manguera, 76mm
- 402528: Vara de piso, 50mm
- 402529: Cepillo de piso, 50mm
- Manguera antiestática de PVC d. 50mm, 7,5m
- Manguera antiestática de PVC d. 38mm, 7,5m
- Manuales de instrucciones y de servicio

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Reemplazo del sistema de bolsa Longopac 402473
Se vende en paquete de 4
- Filtro primario 402469

DL4000P

COLECTOR DE POLVO



La DL4000P ofrece las maravillosas características de la DL4000 con el beneficio adicional de un compresor de pulso inverso. El compresor de pulso inverso ayuda a mantener un filtro más limpio, lo que reduce el tiempo de inactividad en las obras.

Especificaciones de la DL4000

Ancho	25"	63.5 cm
Altura	63.21"	160 cm
Largo	38.7"	98 cm
Peso	225 lb	102 kg
Voltaje	230	
Fase	Trifase	
Hz	60	
Presión de aspiración	98.4" H ₂ O	2.5 m H ₂ O
Movimiento de aire	318 CFM	450 m ³ /h
Superficie de filtrado	32,3 pies cuadrados	30.000 cm cuadrados
Eficiencia de filtrado	99,995 a .14 micrones	
Emisión de ruido (dBA)	76	
Entrada	3.15"	80 mm

SEGURIDAD

A. Cada filtro de la máquina cumple con la prueba HEPA con una eficiencia mínima de 99.995 por ciento a 0,14 micrones. Marco de acero robusto que brinda soporte durante el traslado y el uso.

DESEMPEÑO

- B.** Filtro primario
- C.** Manguera de aspiración antiestática de uso pesado para durabilidad y seguridad
- D.** Caja de empalmes pasante que alimenta equipos adicionales.
- E.** CFM regulable para diferentes máquinas mediante el uso de uno, dos o tres motores.

INCLUIDO CON LA DL4000

- 402519: Adaptador de manguera, 50mm
- 402525: Adaptador de manguera, 80mm - 50mm
- 402526: Conector de manguera, 76mm
- 402528: Vara de piso, 50mm
- 402529: Cepillo de piso, 50mm
- Manguera antiestática de PVC d. 50mm, 7,5m
- Manguera antiestática de PVC d. 38mm, 7,5m
- Manuales de instrucciones y de servicio

ACCESORIOS RECOMENDADOS

- Reemplazo del sistema de bolsa Longopac 402473
Se vende en paquete de 4
- Filtro primario 402469

TO PURCHASE THIS PRODUCT PLEASE CONTACT US



**Equipment Financing and
Extended Warranties Available**



**Discount-Equipment.com is your online resource for
commercial and industrial quality parts and equipment sales.**

561-964-4949

visit us on line @ www.discount-equipment.com

Select an option below to find your Equipment

Search by Manufacturer

Search by Product Type

Request a Quote

We sell worldwide for the brands: Genie, Terex, JLG, MultiQuip, Mikasa, Essick, Whiteman, Mayco, Toro Stone, Diamond Products, Generac Magnum, Airman, Haulotte, Barreto, Power Blanket, Nifty Lift, Atlas Copco, Chicago Pneumatic, Allmand, Miller Curber, Skyjack, Lull, Skytrak, Tsurumi, Husquvarna Target, Stow, Wacker, Sakai, Mi-T-M, Sullair, Basic, Dynapac, MBW, Weber, Bartell, Bennar Newman, Haulotte, Ditch Runner, Menegotti, Morrison, Contec, Buddy, Crown, Edco, Wyco, Bomag, Laymor, EZ Trench, Bil-Jax, F.S. Curtis, Gehl Pavers, Heli, Honda, ICS/PowerGrit, IHI, Partner, Imer, Clipper, MMD, Koshin, Rice, CH&E, General Equipment, Amida, Coleman, NAC, Gradall, Square Shooter, Kent, Stanley, Tamco, Toku, Hatz, Kohler, Robin, Wisconsin, Northrock, Oztec, Toker TK, Rol-Air, APT, Wylie, Ingersoll Rand / Doosan, Innovatech, Con X, Ammann, Mecalac, Makinex, Smith Surface Prep, Small Line, Wanco, Yanmar