



MADE IN ITALY



**Fabricación de equipos
para el reciclaje de
vehículos de desguace**



ELV EQUIPMENT 19

La normativa o ley (End of Life Vehicle) sobre el despiece y reciclado de vehículos fuera de uso, entró en vigor en Italia con la promulgación del Decreto Legislativo N°. 209 del 14 junio de 2003 relativa sobre la Directiva Europea (2000/53 / CE), con la modificación posterior de la Directiva Europea 2005/64 / CE.

Se requiere que todos los fabricantes e importadores de vehículos nuevos, retiren los vehículos que han colocado en el mercado al final de su vida útil, es decir recuperar todos los componentes de los vehículos fuera de uso para garantizar un trato respetuoso con el medio ambiente, junto con otros operadores económicos del sector, respetar los objetivos de Reciclado y recuperación del 95% en peso.

La retirada de vehículos al final de su vida útil debe ser gratuita para el titular o propietario del vehículo y se aplica a todos los vehículos de transporte de pasajeros con un máximo de nueve asientos, con un peso total de 3,5 tn.

El Decreto establece las condiciones adicionales para la recogida gratuita del vehículo:

- Los vehículos deben ser entregados en una instalación o planta de recogida gratuita indicada por el fabricante u organismo competente.
- El vehículo debe estar completo y contener los elementos esenciales: motor, transmisión, carrocería, unidades de control electrónico y catalizador.
- El vehículo no debe contener ningún tipo de residuos añadidos.

Responsabilidad medio-ambiental.

La responsabilidad ambiental es una parte importante de la filosofía corporativa de FLEXBIMEC.

De hecho, la compañía está trabajando constantemente para poner dentro de sus objetivos de negocio, el reciclado y recuperación de materiales, para la protección del medio ambiente.

Proceso de bonificación

Cuando se entrega un vehículo al final de su vida útil a un centro de recogida, se lo somete a un proceso de recuperación profesional, que incluye las siguientes operaciones:

- Vaciado de todos los líquidos.
- Extracción de la batería y neumáticos.
- Neutralización de los sistemas de airbag.

Como parte del negocio, las piezas que se desmonten y se encuentren en buen estado, pueden ser comercializadas y ofrecerse a la venta, con la excepción de los dispositivos de seguridad que contienen materiales peligrosos o explosivos, (por ejemplo, depósitos de airbag, pretensores de cinturones de seguridad).

Gracias a la experiencia de nuestra empresa, FLEXBIMEC ha creado a través de su línea TOOLSERVICE FLUID, una gama de equipos para la evacuación, vaciado de líquidos y descontaminación de vehículos para profesionales del sector.

Se ha desarrollado el proyecto LIFE De-Bay, donde se propone una isla totalmente equipada para la descontaminación de vehículos con total seguridad y rapidez. El objetivo es reducir el tiempo dedicado a las actividades de recuperación hasta un 80%.

Durante el proceso de recuperación, los líquidos recuperados se monitorean y cuantifican para certificar la exactitud de la actividad realizada.



Ejemplo de isla de descontaminación





Art. 3100

Art. 3100

Estructura de acero pintado para la sujeción del vehículo, con plataforma de recogida de líquidos por derrame, con rejilla metálica, especialmente diseñada.

El vehiculos debe colocarse en la parte superior de la estructura, con una carretilla elevadora.

Dimensiones (ancho x largo x alto): 4900x 2000x2000mm.
Peso maximo: 3000 kg.



Art. 3101

Art. 3101

Elevador de una columna especial para vehículos de desguace.

Dimensiones (largo, altura, ancho): 1576x2610x3790 mm.

Capacidad Máx.: 3500 kg. Peso: 600 kg. Consumo de energía: 2,2 kW
3 HP 230-400VAC / 50 Hz.

Art. 3102

Rejilla metálica de seguridad para la recogida de líquidos, diseñada especialmente por un kit de 6 módulos.

Dimensiones del módulo individual: 1500x900x30 mm.

Dimensiones totales: 4500x1800x30mm.



Art. 3106

Kit de recuperación de aceites de motor y cajas de cambio, por caída o gravedad, se compone de un depósito de recogida con doble embudo, regulable en altura, provisto de una válvula/grifo de cierre para su vaciado a través de una bomba u otros sistemas de aspiración, montados sobre un brazo articulado para fijar en el modelo de estructura art. 3100.



Art. 3111

Art. 3111

Perforador neumático de depósitos de carburante portátil. Permite efectuar el trabajo de recuperación del carburante de los vehículos de gasolina o diesel de forma simple, rápida y con absoluta seguridad, mediante la perforación del depósito. Dotado de cuchilla/fresa de corte anti-chispa intercambiable, filtro de línea, visor del paso del fluido y conexión directa al depósito de almacenaje del combustible. El accionamiento de la fresa produce un corte especial, regulado de forma neumática consiguiendo un giro a bajas revoluciones, pudiendo invertir el sentido de giro de la rotación.

Art. 3118

TTaponos de silicona ø 7x12 para tapar el agujero en los depósitos después de las perforaciones.

Paquete compuesto por 100 piezas.



Art. 3113

Perforador neumático de depósitos de carburante art. 3111, montado sobre un soporte telescópico con ruedas, puede ser fijado a la estructura art. 3100 y 3101.



Art. 3113



Art. 3122C

Art. 3123C

Art. 3124C

Kit neumático para la aspiración de fluidos VERSION BAJA, montado sobre armario cerrado de chapa pintada, nos permite disponer de una estación autónoma de trabajo, con bombas neumáticas de pistón con accesorios, vacuo-metros para el control del nivel de vacío y aspiración, con enrolladores automáticos de 10 m. de tubería de 1/2", con conexiones rápidas, sondas de aspiración de diferentes diámetros, sonda de perforación de los manguitos del radiador, tubos de succión del líquido de frenos, tubo de vaciado de 3 m. al depósito de almacenaje.

Medidas: 1350 x 830 x 1700 mm.

Art. 3122C Kit para 2 tipos de fluidos.

Art. 3123C Kit para 3 tipos de fluidos.

Art. 3124C Kit para 4 tipos de fluidos.

Con el fin de configurar correctamente las bombas y los accesorios en el siguiente orden especificado según el tipo de líquido que debe recuperarse es el siguiente: aceite de motor, aceite de transmisión, aceite hidráulico, líquido de limpieza, líquido de frenos, anticongelante, combustible diesel, gasolina.



Art. 3122C

Art. 3123C

Art. 3124C



Art. 3122
Art. 3123
Art. 3124

Art. 3122
Art. 3123
Art. 3124

Kit neumático para la aspiración de fluidos, montado sobre Tank Service Base nos permite disponer de una estación autónoma, con bombas neumáticas a pistón con accesorios, vacuo-metros para la comprobación del nivel de vacío y succión para la extracción, con enrolladores automáticos con 5 m. de tubería de 3/4" (o 10 m. de tubería de 1/2"), con conexiones rápidas, sondas de aspiración de diferentes diámetros, sonda de perforación de los manguitos del radiador, tubos de succión del líquido de frenos, tubo de vaciado de 3 m. al depósito de almacenaje.

Medidas: 1350 x 830 x 1700 mm.

Art. 3122 Kit para 2 tipos de fluidos.
Art. 3123 Kit para 3 tipos de fluidos.
Art. 3124 Kit para 4 tipos de fluidos

Con el fin de configurar correctamente las bombas y los accesorios en el siguiente orden especificado según el tipo de líquido que debe recuperarse es el siguiente: aceite de motor, aceite de transmisión, aceite hidráulico, líquido de limpieza, líquido de frenos, anticongelante, combustible diesel, gasolina.



Art. 3125
Art. 3126
Art. 3127

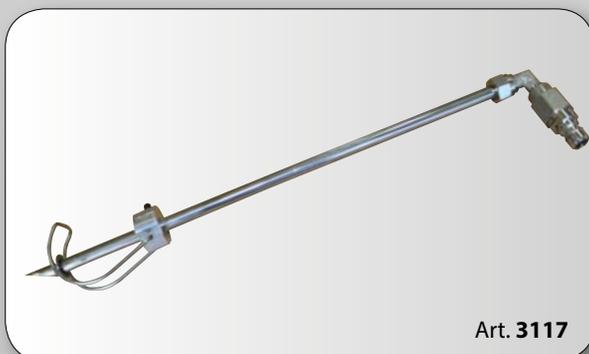
Art. 3125
Art. 3126
Art. 3127

Kit neumático para la aspiración de fluidos versión elevada, montado sobre Tank Service Base nos permite disponer de una estación autónoma, con bombas neumáticas a pistón con accesorios, vacuo-metros para la comprobación del nivel de vacío y succión para la extracción, con enrolladores automáticos con 5 m. de tubería de 3/4" (o 10 m. de tubería de 1/2"), con conexiones rápidas, sondas de aspiración de diferentes diámetros, sonda de perforación de los manguitos del radiador, tubos de succión del líquido de frenos, tubo de vaciado de 3 m. al depósito de almacenaje.

Medidas: 1350 x 830 x 2350 mm.

Art. 3125 Kit para 2 tipos de fluidos.
Art. 3126 Kit para 3 tipos de fluidos.
Art. 3127 Kit para 4 tipos de fluidos.

Con el fin de configurar correctamente las bombas y los accesorios el orden según el tipo de líquido que debe recuperarse sera el siguiente: aceite de motor, aceite de transmisión, aceite hidráulico, líquido de limpieza, líquido de frenos, anticongelante, combustible diesel, gasolina.



Art. 3117

Art. 3117

Sonda de perforación de manguitos de radiador.





Art. 3134

Art. 3134

Estación para recuperación del gas GLP y GNC de los depósitos de almacenaje de los vehículos.

Depositos de gas GLP: recuperación de la parte líquida, combustión de la parte gaseosa restante y lavado final con nitrógeno para una seguridad total.

Botella de nitrógeno no incluida.

Conforme con la normativa ATEX. Clasificación II 2 GD 70°.

Detalle de la antorcha de combustión del gas.

Particolare della torcia di combustione del metano.



Art.	Potencia termica nominal	Caudal Max bomba GPL	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3134	90000 Kcal/h - 105 kW	55 l/min	70 kg	580x640x1100



Art. 3135

Art. 3135

Estación para la recuperación y reciclado del gas del circuito de Aire Acondicionado equipada con ruedas. Especialmente indicada para usar en islas de trabajo en desguaces de vehiculos, permite la recuperación del gas refrigerante de los AA-A/C aires acondicionados, filtrarlos, descontaminarlo y almacenarlo nuevamente en botellas de gas de 13 kg. Equipada con un evaporador para separar el aceite del refrigerante y un filtro secador que elimina la humedad del gas.

Incluye un presostato que controla el final de la recuperación y protégé sobre un exceso de presión. También incluye un frasco de 250 ml. para almacenar el aceite eliminado del gas. Botella de 13 l. Tubos de carga de 180 cm. para gases refrigerantes R134A y R12.



Art.	Potencia compresor	Capacidad de recuperación	Alim.	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3135	1/4 cv	375 g/min	230V - 50Hz	47 kg	550x530x920



Art. 3129

Art. 3129

BOOM-BAG Centralita electrónica especialmente diseñada para llevar a cabo la desactivación y la detonación segura de las cargas de gas presentes en los dispositivos de seguridad airbag de los vehículos.

Aptas para todos los vehículos del mercado, lista para su uso por una sola persona, es fácil de llevar, viene en un práctico maletín de transporte, provista con cables de conexión a batería y los distintos cables de conexión para desactivar air-bag simples o dobles.



Art.	Alimentación	Grado de protección	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3129	12 Vcc	IP 66	1 kg	210 x 95 x 85



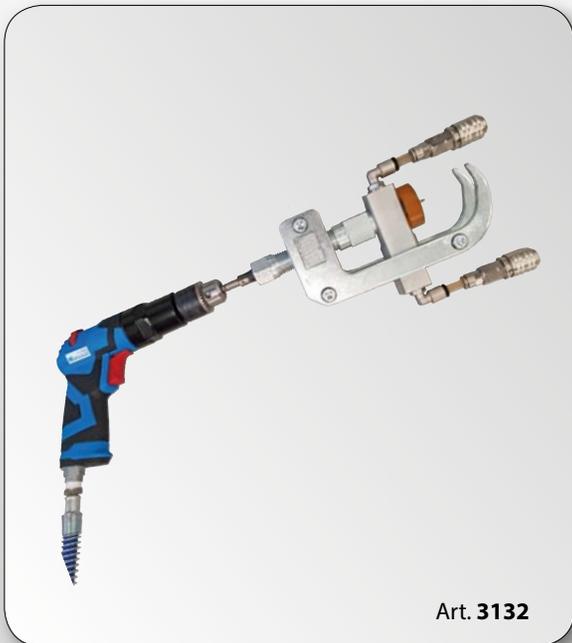


Art. 3130

Art. 3130

Dispositivo para cortar el cristal parabrisas de los vehículos de desguace, de una forma segura y fácil.

- Funcionamiento eléctrico, con taladro especial de alta velocidad, dotado de fresa de corte diamantada.
- Provisto de cabezal especial de aluminio, permite la absorción del polvo generado.
- Aspirador de 2000 wat. con depósito de acero inox de 80 l. de capacidad.



Art. 3132

Art. 3132 + 3025

Dispositivo para la recuperación del aceite hidraulico de los amortiguadores, montado sobre un taladro perforador neumatico y un aspirador de aceite usado de 24 l. neumatico.

La pistola nos permite perforar el amortiguador mientras que el recuperador neumatico, succiona el aceite de los amortiguadores directamente al deposito de 24 l.

Características de la pistola perforadora

- Diametro: 15 mm.
- Longitud perforación: 30 mm
- Diametro MAX. del amortiguador: 60 mm



Características del aspirador:

Art.	Alimentación	Depresión Max	Capacidad del deposito	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3025	7/10 bar	0,8 bar	24 l	11 kg	390x360x940



Art. 3136

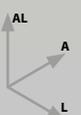
Art. 3136

Cizalla neumática con apertura máxima de 130 mm. montada sobre carro con ruedas.

Permite cortar los catalizadores de los vehículos, chapas metálicas, perfiles de aluminio y cables de cobre con extrema rapidez y total seguridad.

Se suministra montada en un carro y unidad de potencia que consiste en una bomba de pistón neumática con relación de 1: 100 que permite que la cizalla alcance una presión máxima de 700 bar.

Art.	Relacion de compresión	Presión max entrada	Capacidad del depósito	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3136	1:100	7 bar	5 l	50 kg	600x500x800





Art. 3141

Art. 3141

Prensa de filtros con cabina de corte y prensa para la separación, compactación, recuperación de los elementos y del papel del filtro de aceite y combustible además del aceite usado.

La unidad electrónica, permite minimizar el trabajo laborioso y al mismo tiempo controlar las operaciones, asegurando un alto nivel de seguridad.

CARACTERISTICAS DE LA PRENSA:

- Fuerza de presión: 60000 N (6 ton)
- Recorrido: 380 mm
- Presión Max de trabajo: 150 bar

CARACTERISTICAS DISPOSITIVO DE CORTE:

- Presión Max de trabajo: 150 bar
- Diametro Max. filtro: 160 mm
- Longitud Max. filtro: 400 mm

Art.	Potencia	Alim.	Capacidad del compartimento de aceite usado	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3141	3 kW (4 cv)	380V - 50 Hz	50 l	235 kg	600x1075x1180



Art. 3142

Art. 3142

Equipo para la separación del neumático de la llanta, funciona a través de un cilindro hidráulico, accionado a través de una bomba eléctrica de engranajes, incorpora una protección transparente de alta Resistencia Lexan.

Con panel de control manual, botón de parada de seguridad y cable de 10 m con enchufe trifásico + toma de tierra.



Art.	Presión max	Diam. max. expulsión	Ciclo de prensado	Ciclo de recogida	Motor	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3142	10 ton.	20"	13 s	8 s	4 kW	750x1150x2310



Art. 3143

Art. 3143

Prensa vertical para bidones y latas (máx. 30 litros) por aplastamiento.

Reducción eficaz en poco espacio.



Art.	Potencia	Camara de trabajo(mm)	Tiempo ciclo	Presión	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3143	6/8 bar	336x331x580	12"	2,5 ton	85 kg	409x504x1673





Art. 8834 WFK - Waste Fluid Keeper

Sistema modular para el control de las cantidades de líquidos recuperados.

Los fluidos que se recuperan de cada vehículo en desguace, se registran en una tarjeta electrónica, se envían al PC y se administran mediante un programa en entorno Windows.

El nivel de cada depósito de recogida se escoge automáticamente, bloqueando el sistema cuando se alcanza el nivel máximo (configurado).

El fluido es contabilizado a través de un medidor de flujo específico y se visualiza a través de una gran pantalla remota, cuyo valor se restablece después de un tiempo establecido por el operario.



Art. 7008 – 300 l - Art. 7009 – 260 l - Art. 7010 – 500 l

Cisterna para el almacenamiento de aceites usados, de doble pared en polietileno: una interna en contacto con el aceite y una externa que la rodea completamente para brindarle protección y recoger eventuales fugas. En la parte superior hay una boca de carga con tapa abatible, debajo de la cual se encuentra un escurridor extraíble para filtros de aceite y el orificio para la carga y descarga. Al lado de la boca de carga, en la parte externa, está instalado un indicador de nivel flotante que permite verificar la cantidad de aceite usado en la cisterna. También cuenta en la parte exterior con un orificio que permite monitorizar eventuales fugas entre las dos paredes. Las cisternas están disponibles en varios colores para la recuperación diferenciada entre aceites minerales, aceites vegetales, líquido de frenos, emulsiones de aceite y anticongelantes.

Art.	Capacitàd (l)	Peso (Kg)	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
7008	300	26	820x820x1080
7009	260	23	800x800x1170
7010	500	37	960x960x1240



Art. 8218

Cisterna para uso externo en acero al carbono, soldado, compuesto por:

- Cubeto anticontaminación con capacidad al 100% de la cisterna;
- Base de apoyo anti rodamiento;
- Boca de carga, Ø 400 mm, con conexiones;
- Laqueado externo con tratamiento anticorrosivo y esmalte.

Opcional: Techo galvanizado de protección.

Descrizione rif. tecnico	8218/1100	8218/1500	8218/2200	8218/3000
Capacidad (m ³ - l)	1,1 - 1100	1,5 - 1500	2,2 - 2200	3 - 3000
Diámetro externo cisterna (mm)	Ø 950	Ø 1100	Ø 1100	Ø 1430
Longitud total (mm)	1650	1650	2400	2300
Anchura cubeto (mm)	1200	1400	1400	1500
Longitud cubeto (mm)	2000	2000	2700	2500
Altura cubeto (mm)	500	550	600	850

Art. 8218



Art. 8217

Art. 8217

Cisterna de doble pared, con pared externa en acero galvanizado y contenedor interno en polietileno de alta densidad, apto para el almacenamiento de aceite usado. Incluye indicador de nivel, detector de fugas del contenedor interno y base tipo paleta para un transporte con carretilla elevadora o montacargas.



Art.	Capacitàd	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
8217/400	400 l	55 Kg	700x730x1170
8217/750	750 l	82 Kg	770x980x1460
8217/1000	1000 l	110 Kg	770x1280x1460
8217/1500	1500 l	165 Kg	700x1630x1870



Art. 8229

Art. 8229

Contenedor para almacenaje de gasolina de acero pintado, estructura metálica para protección externa, con boca superior grande \varnothing 300 mm. con tapa de seguridad de 10 mm. válvula de seguridad de 2" de diámetro. Equipada con bomba neumática, regulador de presión de aire, tubería de suministro de 3/4" de 3 m. de longitud y pistola automática de suministro.



Art.	Capacitàd	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
8229	258 l	155 kg	920 x 830 x 1200



Art. 3138

Art. 3138

Contenedor para guardar baterías usadas. Estructura hermética externa de acero pintado, depósito interno de polietileno resistente a los ácidos, tratado a prueba de rayos UV para exposición a la intemperie según las normas OSHNER, DIN y AFNOR. La estructura de acero reforzado permite apilar, levantar, enganchar e inclinar el contenedor. Disponible en 3 capacidades diferentes, estándar con tapa articulada extraíble.

Art.	Capacitàd	Peso	Dimensiones (L-A-AL) (mm)
3138/250	250 l	28 kg	920x710x840
3138/500	500 l	35 kg	1130x830x1040
3138/850	850 l	46 kg	1350x1170x1040





FLEXBIMEC INTERNATIONAL S.r.l.
42020 ALBINEA (REGGIO EMILIA) - ITALY - Via Roma, 26
Tel. +39 0522 347330 - Fax +39 0522 347310

www.flexbimec.com
info@flexbimec.com



With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community
LIFE 16 Environment and Resource Efficiency
LIFE 16 ENV/IT/000220