



MADE IN ITALY



**Equipamento de drenagem
de veículos de fim de vida**



ELV EQUIPAMENTO 19

A necessidade de utilizar equipamento especializado para o desmantelamento e a despoluição de veículos em fim de vida baseia-se na Portaria Européia 2000/53/CE.

Essa Portaria regula que todos os fabricantes de veículos e importadores de veículos novos são obrigados, juntamente com todos os outros operadores econômicos afetados deste setor, a retirar os veículos em fim de vida do mercado e garantir que seus componentes sejam desmontados e despoluídos uma maneira que garanta um tratamento correto ao meio ambiente. Até o final de 2006 a taxa de reciclagem e recuperação era de 85% do peso material e até o final de 2015 já está em 95%.

Para os proprietários do veículo a retirada deve ser gratuita, abrangendo todos os veículos para o transporte de no máximo 9 passageiros e um peso máximo de 3,5 t.

A Portaria 2000/53/CE define a devolução gratuita dos veículos como citado a seguir:

- O veículo deve ser entregue a uma empresa com estação de tratamento autorizada e certificada pelo fabricante do veículo, que deve retirar o veículo gratuitamente.

- O veículo deve estar completo ou, pelo menos, deve incluir todos os componentes essenciais, como motor, caixa de velocidades, corpo do veículo, componentes eletrônicos e catalisadores,

- O veículo não deve incluir qualquer tipo de lixo.

Responsabilidade ambiental

A responsabilidade ambiental é um fator importante da filosofia da empresa FLEXBIMEC.

Na verdade, A FLEXBIMEC comercializa equipamentos de proteção ambiental e contação de resíduos, e a política de destinação "ambientalmente correta" é um dos principais objetivos da empresa.

Processo de descontaminação:

Quando um veículo «fim de vida» for entregue a uma Unidade de descontaminação de veículos em fim de vida homologada, este será desmontado de maneira apropriada, seguindo as seguintes premissas de operação:

- Drenagem de todos os fluidos;

- Desmontagem da bateria e dos pneus;

- Neutralização do sistema de airbags.

Cada peça comercializável que é desmontada poderá ser comercializada pela empresa credenciada para a descontaminação, exceto os componentes de segurança que contêm material "pirotécnico" (por exemplo: Reservatórios de gás de airbags, módulos inerciais de cintos de segurança, etc).

A FLEXBIMEC, com experiência desenvolvida sob a marca "Toolservice Fluid", está implementando sua linha de equipamentos para a drenagem de resíduos de veículos em fim de vida para profissionais do segmento de demolição automotiva.

O projeto "LIFE De-Bay" foi desenvolvido para propor uma instalação completa de uma unidade de descontaminação para de veículos em fim de vida. Com "LIFE-De-Bay", a drenagem poderá eliminar o ELV (End of Life Vehicle) em num sexto do tempo atual, gerando condições muito mais seguras para os operadores da descontaminação veicular.

Durante o projeto de descontaminação os fluidos são monitorados e quantificados (medidos), com a finalidade de certificar a quantidade correta de fluidos retirada durante a atividade de descontaminação veicular.



Exemplo de uma instalação para o veículo em fim de vida



Tanque para recolhimento de gasolina, art. nº 8229

Tanque para recolhimento de diesel, art. nº 8217

Rampa para veículo, art. nº 3100

Escada de metal com plataforma de trabalho

Kit de drenagem de óleo residual com montagem na parede, braços articulados, art. nº 3106

Piso de contenção de derramamento com grelha

Kit de sucção de resíduos líquidos, art. nº 3122

Máquina de perfuração de tanques, art. nº 3111

Kit de drenagem de fluido de freio

Bombas de sucção de combustível

Tanques coletores para óleos, anticongelante, fluido de freio e líquido de lavagem do para-brisa, art. nº 7008 - 7009 - 7010

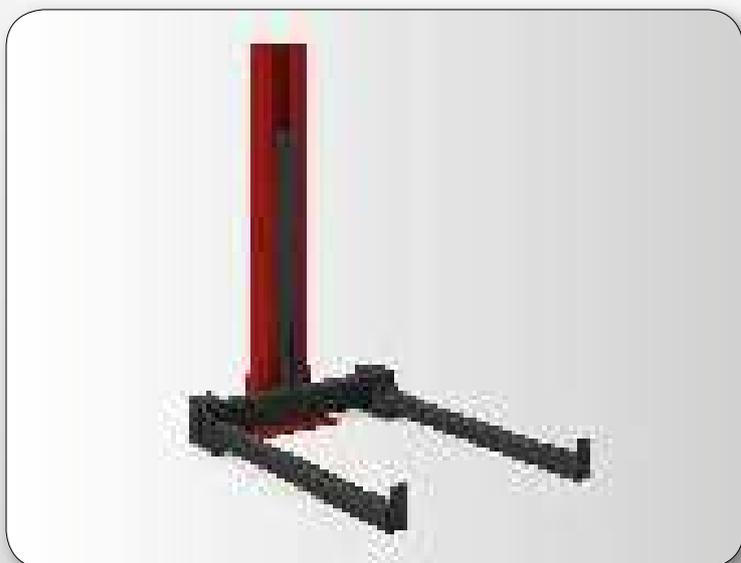




Art. n.º. **3100**

Rampa do veículo em aço pintado, incluindo escada com plataforma de trabalho. Permite um ótimo acesso ao veículo tanto pela parte de baixo, como por cima. A rampa possui um piso de segurança de contenção de derramamento com grelhas galvanizadas para o recolhimento correto de fluidos que eventualmente respinguem ou vazem.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 4900 x 2000 x 2000 mm.
Capacidade de carga: 3000 kg.



Art. n.º. **3101**

Rampa de elevação de uma coluna para veículos, especificamente fabricada para utilização na drenagem de veículos em fim de vida. Equipado com suportes de elevação eletro-hidráulicos com coluna e com suporte para inserção de braços de trabalho para melhor acesso em pontos de coleta.
Capacidade de carga: 3500 kg.

Art. n.º. **3102**

Contenção de fluidos para de eventuais vazamentos, especialmente moldado em um kit de 6 módulos.
Dimensões módulo (Largura x Profundidade x Altura): 1500 x 900 x 30 mm.
Dimensões totais (Largura x Profundidade x Altura): 4500 x 1800 x 30 mm



Art. n.º. **3106**

Kit de drenagem por gravidade de óleo residual, composto por dois coletores de metal de 10 l de capacidade cada, incluindo grelha anti-respingos removível e haste ajustáveis na altura, Válvulas esféricas e conectores hidráulicos para conexão dos equipamentos de sucção adequados. Com braços articulados montados na parede, para a instalação na rampa do veículo (Art. 3100).



Art. n.º 3111

Máquina pneumática de perfuração de tanques, versão portátil.

Permite realizar a retirada de gasolina ou diesel nos veículos de forma fácil, rápida e segura, através da perfuração através do tanque.

A máquina está equipada com uma Perfuratriz com broca intercambiável, um filtro de linha, um tubo de controle de fluxo com inserto transparente, dotado de conexões para a descarga do combustível por gravidade em um reservatório ou um equipamento de sucção adequado que destinará o fluido para um tanque de coleta .

A perfuratriz utiliza um sistema pneumático especial, com um baixo número de rotações e com inversão da direção giratória visando a conexão e desconexão da broca no reservatório do veículo.

Art. n.º 3118

Plugues cônicos de fecho de silicone (batoques), \varnothing 7x12 mm, para vedação dos furos. Unidade de embalagem: 100 peças.



Art. n.º 3113

Máquina de perfuração pneumática art. n.º 3111, montado em um suporte telescópico com rodas e braço articulado, para a instalação na rampa do veículo (art. n.º 3100 e 3101)



Art. n.º 3122C

Art. n.º 3123C

Art. n.º 3124C

Kit de sucção de fluidos de resíduos pneumáticos, versão baixa, estrutura fechada composta por uma montagem fixa com prateleira em aço pintado instalado em um palete de contenção de vazamento, bombas de sucção pneumáticas com acessórios, vacuômetro para o controle do processo de sucção, rebobinamento automático, acionamento carretéis de mangueira por mola, com 10 m - mangueiras de sucção 1/2", acoplamentos rápidos hidráulicos, sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para mandrilamento através do radiador, acoplamentos para a aspiração de fluido de freio e 3m - mangueiras de conexão para os tanques de coleta.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 1700 mm.

Art. n.º 3122C Kit de sucção para 2 fluidos

Art. n.º 3123C Kit de sucção 3123C para 3 fluidos

Art. n.º 3124C Kit de sucção para 4 fluidos

Para instalar as bombas e acessórios adequados, é importante especificar quando encomendar, o tipo de fluido a ser drenado, escolhendo entre os seguintes: óleo do motor, óleo da engrenagem, óleo hidráulico, líquido do limpador do pára-brisa, fluido do freio, anticongelante, diesel ou gasolina.



Art. n.º 3122
 Art. n.º 3123
 Art. n.º 3124

Kit de sucção pneumático de resíduos, versão de altura baixa, composto por uma prateleira de montagem fixa em aço pintado instalado em um pallet de contenção de derramamento, bombas de sucção pneumática com acessórios, vacuômetro para controle do processo de sucção, rebobinamento automático, bobinas de mangueira com 5 m - mangueiras de sucção 3/4 «(ou, em alternativa, 10 m - mangueiras de sucção 1/2)», acoplamentos rápidos hidráulicos, sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para perfuração através do radiador, acoplamentos para sucção de líquido de freio e 3 m - mangueiras de conexão para os tanques de coleta.
 Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 1700 mm.

Art. n.º 3122	Kit de sucção para 2 fluidos
Art. n.º 3123	Kit de sucção para 3 fluidos
Art. n.º 3124	Kit de sucção para 4 fluidos

Para instalar as bombas e acessórios adequados, é importante especificar ao solicitar o tipo de fluido a ser evacuado, escolhendo entre os seguintes: óleo do motor, óleo de engrenagem, óleo hidráulico, líquido de lavagem do pára-brisa, líquido de freio, anticongelante, diesel ou gasolina

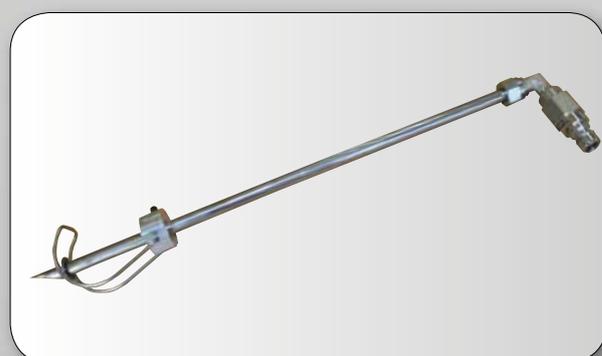


Art. n.º 3125
 Art. n.º 3126
 Art. n.º 3127

Kit de sucção pneumático de fluidos, versão alta, composto por uma prateleira de montagem fixa em aço pintado instalado em uma palheta de contenção de vazamento, bombas de sucção pneumáticas com acessórios, vacuômetro para o controle do processo de sucção, rebobinamento automático, bobinas de mangueira acionadas por molas com 10 m - mangueiras de sucção 1/2", engates rápidos hidráulicos, Sondas de sucção em diferentes diâmetros, lança para perfuração através do radiador, coplamentos para a aspiração de fluido de freio e mangueiras de conexão de 3 m para os tanques de coleta.

Dimensões (Largura x Profundidade x Altura): 1350 x 830 x 2350 mm.

Art. n.º 3125	Kit de sucção para 4 fluidos
Art. n.º 3126	Kit de sucção para 3 fluidos
Art. n.º 3127	Kit de sucção para 2 fluidos



Art. n.º 3117

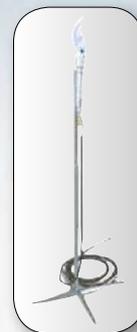
Lança de perfuração de radiador, com acoplamento rápido para conexão a um kit de sucção.





Art. n.º 3134

Unidade de drenagem móvel para cilindros de GLP e metano.
 Cilindros de GLP: recuperação da parte líquida, combustão dos restantes parte gasosa e lavagem final com nitrogênio para total segurança.
 Cilindros de metano: combustão do gás residual e lavagem final com nitrogênio para total segurança.
 Cilindro de nitrogênio não fornecido.
 De acordo com a Diretiva Atex - Classificação II 2 GD 70°.



Detalhe da tocha de combustão de metano

Art. n.º	Potência nominal	Taxa de fluxo máx. Bomba de GLP	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3134	90000 Kcal/h - 105 kW	55 l/min	70 kg	580x640x1100



Art. n.º 3135

Kit de evacuação e reciclagem móvel para gás de ar condicionado, consistindo numa evacuação unidade com um compressor que funciona com os tipos de gás para refrigeração R12 e R134A, com sistema de destilação permitindo a separação do fluido refrigerador do óleo, a filtragem, a desidratação e o armazenamento em 13 kg - cilindros de gás padrão. O kit inclui também um regulador de pressão, que possibilita um controle quando a evacuação terminar e uma proteção contra pressão externa. Também estão incluídos os recipientes de 250 ml para o recolhimento do óleo eliminado do gás, um cilindro de gás de 13 kg, mangueiras de esgotamento de 1800 mm de comprimento e carrinho com duas rodas.



Art. n.º	Pressão do Compressor	Capacidade de Recuperação	Alimentação	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3135	1/4 cv	375 g/min	230V - 50Hz	47 kg	550x530x920



Art. n.º 3129

A unidade eletrônica de ativação e explosão do airbag BOOM-BAG permite uma desmontagem segura e fácil de todos os airbags em um veículo.

Adequado para todos os modelos de veículos, sendo suficiente um operador para realizar a desmontagem. A unidade é embalado em uma caixa de plástico e inclui também um cabo elétrico com braçadeiras com garras para conexão da bateria e um kit com cabos e terminais de pressão para a ativação de airbags simples ou duplos



Art. n.º	Voltagem	Categoria de proteção	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3129	12 Vcc	IP 66	1 kg	210 x 95 x 85





Art. n.º 3130

- Mecanismo elétrico com broca especial de alta velocidade e fresa de diamante,
- Transportador em alumínio para a evacuação do pó de vidro gerado,
- Aspirador com recipiente de aço inoxidável, potência 2000 W, capacidade de coleta de 80 l.



Art. n.º 3132 + 3025

Unidade de drenagem de óleo hidráulico de amortecedores, composta por uma perfuratriz e uma unidade de sucção operada por ar comprimido.

A broca de perfuração permite perfurar os amortecedores e, entretanto, a unidade de sucção suga o óleo do amortecedor e o óleo de direção hidráulica em um contêiner de 24 l.

Dados técnicos da furadeira:

- Diâmetro interno: 15 mm;
- Curso de perfuração: 30 mm;
- Amortecedor de diâmetro máximo: 60 mm.



Unidade de sucção (dados técnicos):

Art. n.º	Alimentação	Vácuo Máximo	Coleta de capacidade recipiente	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3025	7/10 bar	0,8 bar	24 l	11 kg	390x360x940



Art. n.º 3136

Kit móvel com tesoura hidráulica de demolição, comandada por acionamento pneumático. Abertura máxima das lâminas de 130 mm.

Permite o corte de catalisadores de veículos, chapas metálicas, perfis de alumínio e cabos de cobre com extrema velocidade e total segurança.

Fornecido completo com carrinho e unidade de bombeio, que é composto de uma bomba de pistão pneumático com uma relação de 1: 100 que permite que o corte atinja uma pressão máxima de 700 bar.

Art. n.º	Compressão	Pressão de entrada	Capacidade do Tanque	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3136	1:100	7 bar	5 l	50 kg	600x500x800





Art. n.º **3141**

Equipamento de pressão e corte de papel filtrante, com a finalidade de separação de resíduos líquidos e sólidos, compactação do papel e recuperação de elementos filtrantes e recipientes de combustíveis e óleos usados.
A eletrônica integrada na unidade de controle permite minimizar ao máximo o trabalho do operador e, ao mesmo tempo, assume também o controle das operações, garantindo um alto nível de segurança.

PRESSONANDO RECURSOS DO DISPOSITIVO:

- Potência de pressão: 60000 N (6 ton)
- curso: 380 mm
- Pressão máxima de trabalho: 150 bar

CORTE RECURSOS DO DISPOSITIVO:

- Pressão máxima de trabalho: 150 bar
- Diâmetro máximo do filtro: 160 mm
- Comprimento máximo do filtro: 400 mm

Art. n.º	Força	Alimentação	Capacidade do tanque de óleo	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3141	3 kW (4 cv)	380V - 50 Hz	50 l	235 kg	600x1075x1180



Art. n.º **3142**

Dispositivo de desmontagem de pneus equipado com bomba de engrenagem hidráulica para a separação do pneu do aro, com proteção transparente de alta resistência.

Inclui painel de controle manual, botão de parada de segurança e cabo de 10 m lineares com plugue trifásico + cabo terra.



Art. n.º	Pressão	Djâmetro máximo da roda	Ciclo de trabalho baixa	Trabalho de baixo ciclo	Força	Dimensão (L-P-H) (mm)
3142	10 ton.	20"	13 s	8 s	4 kW	750x1150x2310



Art. n.º **3143**

Britador de latas industrial (Compactador), ideal para compactar e reduzir o volume de tambores e latas com capacidade máxima de 30 litros por esmagamento.

Redução efetiva em um pequeno espaço.



Art. n.º	Força instalado	Compressão câmara (mm)	Tipo de ciclo	Pressão	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
3143	6/8 bar	336x331x580	12"	2,5 ton	85 kg	409x504x1673





Art. n.º 8834 WFK - Waste Fluid Keeper

Sistema modular de automação que monitora a quantidade de fluidos recuperados.

Os diferentes fluidos de cada veículo recuperado são gravados em uma placa eletrônica, transmitidos para um PC e gerenciados por um software específico que roda na Plataforma Windows.

O nível de cada tanque de coleta é atualizado de forma automática e contínua, bloqueando o sistema quando o nível máximo é atingido. Esse nível máximo pode ser ajustado conforme cada operação ou cada fluido.

A passagem do fluido é quantificada por um medidor especial e exibida através de um grande display remoto, cujo valor é redefinido após um tempo pré-determinado pelo operador.



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

Tanque de armazenamento de óleo usado, com parede dupla em polietileno (um interno em contato com o óleo e outro externo que serve como recipiente de contenção e segurança para o interno).

O tanque é equipado com uma ampla cúpula com tampa removível. Em seu interior há uma cesta removível para o escoamento de filtros de óleo e a abertura para carregar e descarregar o tanque.

Na borda da cúpula é instalado um medidor de nível mecânico que permite o controle do nível de enchimento e um indicador transparente na lateral do tanque externo permite detectar eventuais vazamentos do tanque interno imediatamente.

O tanque está disponível em diferentes cores para o armazenamento de diferentes líquidos, como óleos minerais, óleos vegetais, fluido de quebra, emulsões à base de óleo ou anticongelante.

Art. n.º	Capacidade (l)	Peso (Kg)	Dimensão (L-P-H) (mm)
7008	300	26	820x820x1080
7009	260	23	800x800x1170
7010	500	37	960x960x1240



Art. n.º 8218

Art. n.º 8218

Tanque de armazenamento para uso externo, feito de aço carbono de primeira classe, equipado com:

- bandeja de contenção de derramamentos em aço pintado com capacidade de coleta de 100% do conteúdo do tanque;
- base estável e antiderrapante,
- domo com \varnothing 400 mm, incluindo conexões,
- acabamento externo com primer anti-ferrugem e acabamento brilhante (OPCIONAL).
Telhado galvanizado

Art. n.º	8218/1100	8218/1500	8218/2200	8218/3000
Capacidade (m ³ - l)	1,1 - 1100	1,5 - 1500	2,2 - 2200	3 - 3000
Diâmetro externo tanque de armazenamento (mm)	\varnothing 950	\varnothing 1100	\varnothing 1100	\varnothing 1430
Comprimento total (mm)	1650	1650	2400	2300
Contenção de derramamento de largura bandeja (mm)	1200	1400	1400	1500
Derramamento de comprimento bandeja de contenção (mm)	2000	2000	2700	2500
Derramamento de comprimento bandeja de contenção (mm)	500	550	600	850



Art. n.º 8217

Art. n.º 8217

Tanque de parede dupla, tanque externo em aço galvanizado e tanque interno em polietileno de alta densidade, adequado para o armazenamento de óleo residual. Inclui 4 conexões em 2" na parte superior do tanque, indicador de nível mecânico, detector de vazamento ótico para eventuais vazamentos no tanque interno, alças de transporte e pés de paletes para o levantamento e transporte com paleteira ou empilhadeira de 4 lados. Aprovado para instalações internas



Art. n.º	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (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. n.º 8229

Art. n.º 8229

Tanque de armazenamento a gasolina em aço pintado, montado em gaiola de proteção de arame, com pallet de contenção de derramamento, cúpula hermeticamente selada de ø 300 mm com tampa painel e contraflange de 10 mm de espessura de parede, tubo rell e 2" - válvula de segurança. A unidade está equipada com um sistema pneumático de autopropulsão, bomba de palhetas rotativa para a transferência de gasolina, cabo terra para permitir uma descarga eletrostática, pressão regulador, 3 m - mangueira de borracha 3/4" com arame estático bocal automático de distribuição



Art. n.º	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (mm)
8229	258 l	155 kg	920 x 830 x 1200



Art. n.º 3138

Art. n.º 3138

Recipiente de armazenamento para resíduos de baterias de carro. O material externo é aço pintado hermeticamente fechado e selado com uma função de retenção. Considerando que o material interno é um polietileno à prova de impactos, resistente a óleos e ácidos, com o tratamento com UV, torna-se adequado para uma exposição permanente a influências atmosféricas de acordo com as normas internacionais pertinentes ao assunto. Devido à sua estrutura em aço reforçado, o contentor é empilhável, pode ser levantado com uma empilhadeira ou porta-paletes devido aos seus engates para paletes ou também pode ser movida por um guindaste para 4 laçadas de guindaste laterais. O recipiente está disponível em 3 tamanhos diferentes e inclui um capa removível como acessório

Art. n.º	Capacidade	Peso	Dimensão (L-P-H) (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