



PENNELLI
Tecnologie per l'ambiente.

LAVACASSONETTI



WASTE CONTAINERS WASHER
LAVE-CONTENEURS



Attrezzatura tecnologicamente avanzata per un più razionale ed igienico lavaggio dei cassonetti per i rifiuti urbani, dotata di un sistema di lavaggio ad alta pressione, a freddo od a caldo. La "Margherita" ultima nata dalla tecnologia PENNELLI, risolve radicalmente qualsiasi problema di pulizia, per tutti i tipi di contenitori in uso in piccole o grandi comunità urbane ed industriali.

TELAIO

Autocabinati nazionali ed esteri di ogni marca e tipo, a 2 o 3 assi.

CISTERNA

Della capacità compatibile con la portata del veicolo, divisa in tre scomparti: due esterni comunicanti per contenere l'acqua pulita; quello centrale per l'acqua di risulta.

POMPA ALTA PRESSIONE

Del tipo industriale a pistone in ceramica all'ossido di alluminio e cobalto. Portate da 80 a 180 Lt./1'. Pressione da 60 a 200 bar.

LAVAGGIO

Con speciale apertura robotizzata costituito da ugelli pulitrici in acciaio inox, con possibilità di regolazione della velocità di lavaggio. Un dispositivo elettropneumatico consente il movimento ondulatorio.

PORTELLONE

Ad apertura totale idraulica automatica a comando elettronico. Il portellone è sagomato, snodato in due parti e realizzato conformemente alle vigenti norme sulla sicurezza degli operatori.

MOVIMENTAZIONE CONTENITORI

Razionale apparecchiatura automatica di sollevamento idraulico per cassonetti per rifiuti di qualsiasi tipo e capacità.

POMPA DI DRENAGGIO

Tipo autoadescante con portata da 500 Lt./1', azionata idraulicamente.

GENERATORI ACQUA CALDA

Composti da gruppo autonomo con caldaia, avente tutti i requisiti antifuorile, in acciaio inox per il surriscaldamento acqua/vapore; bruciatore a gasolio con regolazione automatica e manuale, capace di generare una potenza termica di max. 200.000 KCal/h, azionato alla bassa tensione di 24 V.

FUNZIONAMENTO

A ciclo automatico elettronico con possibilità di predisporre i tempi di lavaggio manualmente oppure automaticamente. Tutti i comandi sono posti su pannelli in acciaio inox.

DISINFESTAZIONE E DECONTAMINAZIONE

Impianto a ciclo comando elettronico con dispositivo di pescaggio per l'aspirazione, con dosatori dei prodotti chimici a pescaggio automatico a norme antifuorile, per la completa sterilizzazione dei cassonetti.

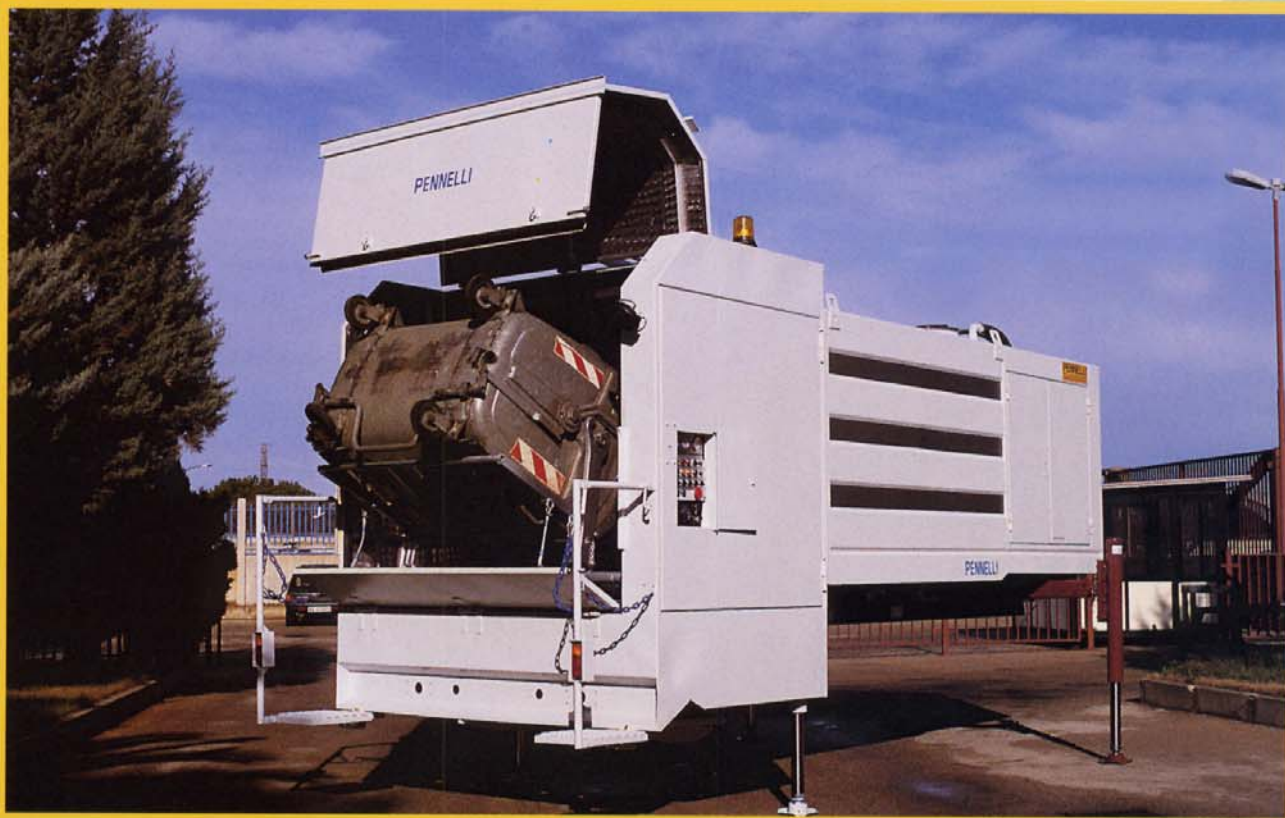
ALLESTIMENTO STANDARD

- Tubi flessibili per allacciamento idranti completi di attacchi, da 5 m ciascuno.
- Tubi flessibili per lavaggio alta pressione con naspo manuale, da 10 m ciascuno.
- N. 2 pedane posteriori d'ispezione.
- Pulsante posteriore per segnalazione acustica operatore/autista.
- Naspo a comando manuale completo di 15 m di tubo SAE 100/R2 per alte pressioni e temperature, lancia ad impugnatura antifuorile per disotturazioni sotterranee.
- Faro rotante a luce gialla.
- Cassette portatubi e portaattrezzi.

ACCESSORI A RICHIESTA

- Voltabidoni per il lavaggio di 1 o 2 bidoni, inserito sul voltacassonetti.
- Montaggio contemporaneo del voltacassonetti da 1100 e da 1500 Lt.
- Impianto di lavaggio ed innaffiamento strade con barra anteriore a 8 ugelli.
- Impianto di disinfestazione e sterilizzazione con

Lavacassonetti scarrabile / Releasable waste containers washer / Lave-conteneurs dételable.



naspo sussidiario.

- Impianto di innaffiamento giardini.
- Impianto di lavaggio e sterilizzazione a caldo dei cassonetti.
- Pedane posteriori per operatori, regolarmente omologate a norma di Legge.
- Dispositivo conta-cassonetti.
- Faro posteriore a luce bianca orientabile per lavori notturni.
- Impianto jet di idrosabbatura a differente granulometria per la cancellazione di scritte, segnaletica stradale obsoleta e per la rimozione di muffe, ruggine, incrostazioni su palazzi, monumenti, gallerie, portici, fontane, ecc.
- Bracci voltacassonetti per contenitori fino a 1500 Lt.



Technologically advanced equipment for a more rational and hygienic washing of urban waste containers, with a high-pressure cold or hot washing system. "Margherita", the last product of PENNELLI technology, radically solves any cleaning problem concerning all types of containers used in small or large urban and/or industrial communities.

CHASSIS

Any type of Italian or foreign chassis with 2 or 3 axles.

TANK

It is divided into three compartments: two external and communicating clean water tanks and one central dirty water tank. Tank capacity according to the customer requirements and to G.V.W. of the truck.

HIGH PRESSURE PUMP

Piston type made of aluminum and cobaltic oxide ceramic. Delivery: from 80 to 180 Lt./1'. Pressure: from 60 to 200 bar.

WASHING

Special automatic opening made of cleaning rotary stainless steel nozzles. Possible adjustment of the washing speed. An electropneumatic device allows the undulating movement.

REAR DOOR

Overall hydraulic automatic opening with electronic control. The door is shaped, articulated into two parts and designed according to the operators safety current norms.

LIFTING DEVICE

Hydraulic automatic lifting device suitable for waste containers of any type and size.

DRAINAGE PUMP

Hydraulically operated self-priming pump, de-

Caldaia a doppio bruciatore / Duplex burner boiler / Chaudière à double brûleur.

livery from 500 Lt./1'.

WATER HEATERS

Consisting of a self-contained unit with stainless steel safety boiler for water/steam heating. Diesel burner with automatic and hand-operated adjustment, max thermal power of 200.000 KCal/h which is driven at the low tension of 24 V.

WORKING

Automatic electronic cycle. It is possible to preset washing time manually or automatically. All controls are located on stainless steel panels.

SANITIZING AND DECONTAMINATION

Electronic control cycle system with suction height device, chemical feed machine with automatic suction, according to safety regulations, for the complete sterilization of waste containers.

STANDARD OUTFIT

- Flexible hoses, each 5 m long, for hydrant with fittings.
- Flexible hoses, each 10 m long, for high pressure washing with hand operated hose reel.
- N° 2 inspection rear footboards.
- Rear push-button for operator/driver sound signal.
- Hand-operated hose reel with 15 m hose, SAE 100/R2 type suitable for high pressures and temperatures, nozzle with safety handle for underground unclogging.
- Yellow beacon
- Hose and tool holders.

OUTFIT UPON REQUEST

- Lifting unit for one or two bins put on container lifting device.
- Simultaneous installation of lifting device for containers of 1100 Lt. and 1500 Lt. capacity.
- Road sprinkling and washing unit with front bar with n° 8 nozzles.
- Sanitizing and sterilization unit with auxiliary hose reel.
- Garden watering unit.
- Waste container hot washing and sterilization unit.
- Rear footboards for operators tested according to the current law.
- Waste containers counter.
- White rear revolving headlight for night work.
- Water jet sand-blasting device with different particle size suitable to erase signs, old street signs, molds, rust, incrustations on buildings, monuments, galleries, arcades, fountains, and so on.
- Lifting device arms for containers up to 1500 Lt.



Equipement à technologie avancée pour le lavage hygiénique des conteneurs à ordures urbaines, doté d'un système de lavage par haute pression, à froid ou à chaud. La "Marguerite", le dernier produit de la technologie PENNELLI, résout radicalement tous les problèmes de nettoyage de tous les types de conteneurs en usage dans les petites et grandes communautés urbaines et industrielles.

CHASSIS

Véhicules nationaux et étrangers de n'importe quel type et marque, à 2 ou 3 essieux.

CITERNE

La citerne, de capacité adéquate à la portée du véhicule, est partagée en trois compartiments:



deux extérieurs communicants pour contenir l'eau propre; le compartiment central pour l'eau sale.

POMPE HAUTE PRESSION

De type à piston en céramique à l'oxyde d'aluminium et cobalt. Capacité de 80 à 180 Lt./1', pression de 60 à 200 bar.

LAVAGE

Le lavage est effectué par une spéciale ouverture automatisée composée de gicleurs pivotants en acier inox avec possibilité de réglage de la vitesse de lavage. Un dispositif electropneumatique permet le mouvement ondulatoire.

PORTELONE

L'ouverture totale automatique et hydraulique du portelone s'effectue par une commande électronique. Le portelone est façonné, articulé en deux parties et projeté en conformité aux normes courantes sur la sûreté des opérateurs.

LEVE-CONTENEURS

Il est possible d'effectuer le mouvement de soulèvement automatique hydraulique de conteneurs à ordures de n'importe quel type et capacité.

POMPE DE DRAINAGE

De type auto-amorçant avec capacité de 500 Lt./1' entraîné de façon hydraulique.

GENERATEURS D'EAU CHAUDE

Pour les modèles à eau chaude, les générateurs sont équipés de groupe autonome avec chaudière, en conformité aux normes contre les accidents, en acier inox pour la surchauffe eau-vapeur; brûleur à gas-oil avec réglage automatique et manuel, capable de produire une puissance thermique de max. 200.000 KCal/h actionné à basse tension 24 V.

FONCTIONNEMENT

A cycle automatique-électronique avec possibilité de sélectionner les temps de lavage de façon manuelle ou automatique. Toutes les commandes sont situées sur des panneaux en acier inox.

DEMOUSTICATION ET DECONTAMINATION

Installation à cycle commande électronique avec dispositif de calaison pour l'aspiration, avec doseurs des produits chimiques à calaison automatique selon les normes contre les accidents pour la complète stérilisation des conteneurs.

EQUIPEMENT

STANDARD

- Tuyaux flexibles pour prises d'eau avec embouts de 5 mt.

- Tuyaux flexibles avec dé-vidoir manuel de 10 mt pour lavage à haute pression.

- N° 2 marchepieds d'inspection arrière.

- Bouton arrière pour signalisation acoustique opérateur-chauffeur.

- Dévidoir manuel complet de 15 mt de tuyau SAE 100/R2 pour hautes pressions et températures, lance à poignée réglementaire pour souterrains bouchés.

- Feu tournant jaune.

- Coffres porte-tuyaux et porte-outils.

EQUIPEMENT SUR DEMANDE

- Lève-conteneur pour le lavage de n° 1 ou 2 conteneurs.

- Montage simultané lève-conteneurs de 1100 et 1500 Lt.

- Installation de lavage et arrosage routes avec barre avant à 8 gicleurs.

- Installation de désinfection, désinfestation, stérilisation avec dévidoir auxiliaire.

- Installation d'arrosage de jardins.

- Installation de lavage et stérilisation à chaud des conteneurs.

- Marchepieds homologués arrière réglementaires pour les opérateurs.

- Compteur conteneurs.

- Feu blanc arrière orientable pour service de nuit.

- Installation jet hydrosablage à différent granulométrie pour l'effacement d'inscriptions, signalisation routière obsolète, moisissure, rouille, crasses sur les immeubles, monuments, galeries, arcades, fontaines, bâtiments historiques, etc.

- Bras lève-conteneurs pour conteneurs jusqu'à 1500 Lt.



MINILAVACASSONETTI
MINI WASTE CONTAINER WASHER
MINI LAVE-CONTENEURS



Attrezzatura di piccole dimensioni che unisce alla più avanzata tecnologia l'agilità di movimentazione. Necessaria in ambienti particolari quali centri storici, luoghi di difficile accesso, parchi, residenze estive, locali industriali.



Designed according to the most advanced technologies, it is the most suitable equipment for cleaning of waste containers in small areas, inner cities, parks, summer residences, etc.



Projeté selon les technologies les plus avancées, cet équipement est particulièrement indiqué pour le lavage des conteneurs placés dans les centres urbains, les parcs, les résidences d'été, etc.





Pulizia e stasamento in un pozzetto di condotta fognaria / *Cleaning and emptying of sewage cesspits / Nettoyage et désobstruction d'un puisard d'égout.*



Lancia per idrosabbatura che permette la cancellazione di scritte e rimozione dello sporco più ostinato / *Jet for water sandblasting to erase signs and clean up the most persistent dirt / Lance de sablage pour l'effacement d'inscriptions.*

Lavaggio strade con impianto di disinfestazione / *Street washing and disinfection units / Arrosage routier avec installation de désinfection.*

