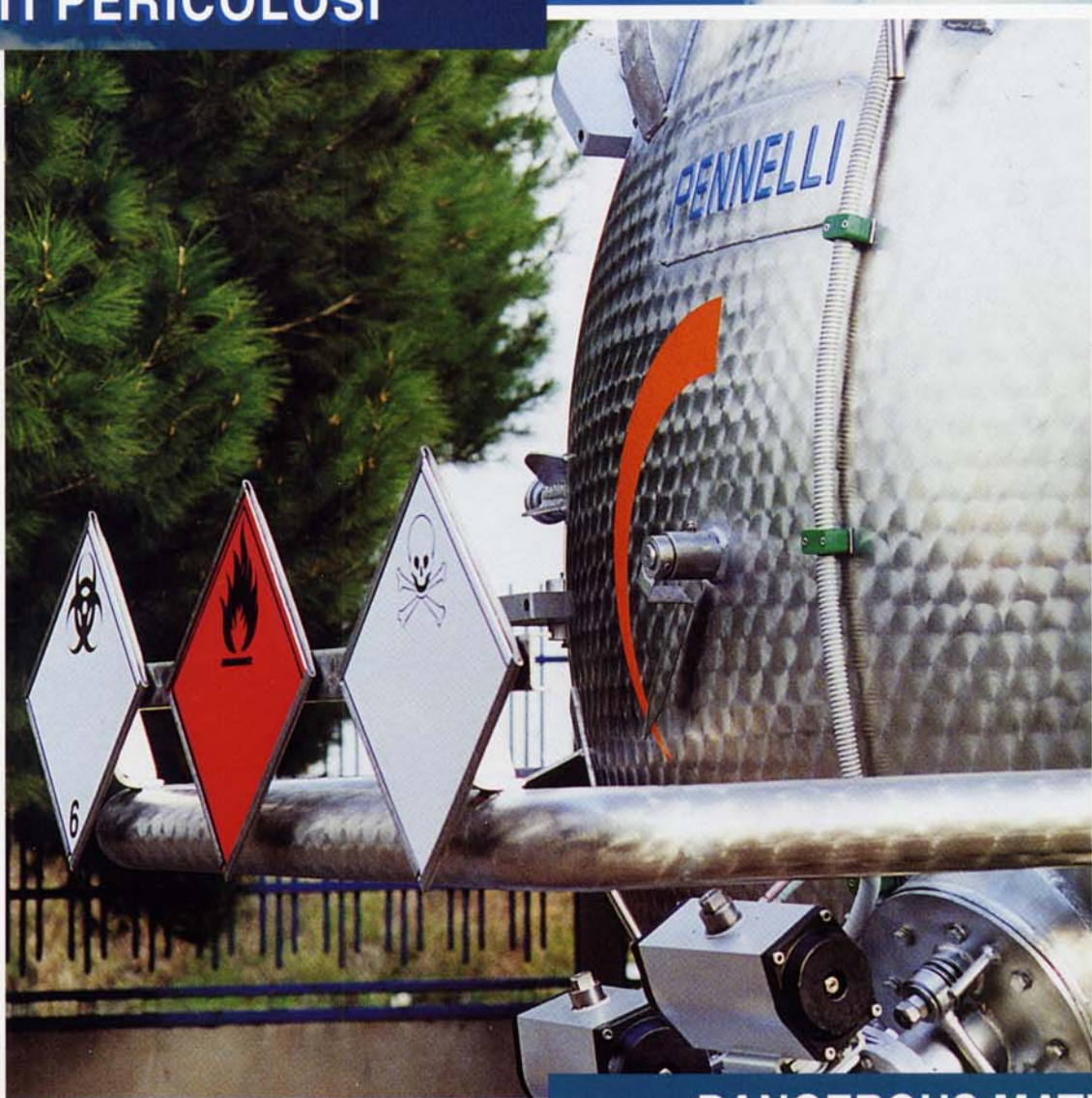




PENNELLI

Tecnologie per l'ambiente.

**“A.D.R.”
VEICOLI TRASPORTO
RIFIUTI PERICOLOSI**



**DANGEROUS MATERIALS
TANKERS
VEHICULE DE TRANSPORT
DES ORDURES DANGEREUSES**



CLASSI A.D.R. :

- 3 - Materie liquide infiammabili
- 4.1 - Materie solide infiammabili
- 6.1 - Materie tossiche
- 6.2 - Materie ripugnanti e suscettibili di produrre infezioni
- 8 - Materie corrosive
- 9 - Materie ed oggetti pericolosi vari

I Gruppo PENNELLI, da sempre impegnato nello studio di sistemi per la salvaguardia dell'ambiente, ha ampliato la propria gamma di prodotti realizzando un'attrezzatura a norme A.D.R., considerata dagli operatori del settore quanto di meglio il mercato possa offrire.

La sigla A.D.R., "ACCORDO INTERNAZIONALE PER IL TRASPORTO DI MERCI PERICOLOSE SU STRADA", rappresenta un accordo internazionale che sin dal 1957 classifica le materie pericolose e regola la costruzione di attrezzature per la raccolta ed il trasporto di tali merci sul territorio nazionale ed estero.

Le attrezzature A.D.R. PENNELLI sono quindi progettate seguendo la suddetta normativa ed arricchite di tutta l'esperienza acquisita in più di trent'anni di attività nel settore.

La cisterna e le tubazioni sono interamente costruite in acciaio inox AISI 316 fioretato; la pompa di vuoto permette le operazioni di aspirazione dei rifiuti solidi e liquidi; l'impianto ad acqua pulita ad alta pressione consente la pulizia delle canalizzazioni; le saldature della struttura sono effettuate con procedimento TIG secondo le norme ISPEL, ASME da personale qualificato.

L'attrezzatura A.D.R. PENNELLI può essere assemblata su qualsiasi veicolo nazionale od estero.

Allestimento su motrice: questa soluzione è la più versatile e diffusa; la capacità della cisterna è condizionata dalla portata del veicolo e la possibilità di trainare un rimorchio provvisto di omologazione A.D.R. consente di aumentare sensibilmente la capacità di carico della cisterna.

Allestimento su semirimorchio: è la soluzione più idonea per ottenere grande portata e maggiore manovrabilità. La presenza di un motore ausiliario rende l'attrezzatura indipendente dal trattore; le fasi operative, pertanto, possono essere eseguite in modo autonomo.

Allestimento scarrabile: la culla scarrabile con attrezzatura A.D.R. PENNELLI rappresenta un ottimo compromesso per gli operatori che necessitino sia di un'attrezzatura mobile che di un deposito stazionario, entrambi a norme A.D.R.. Il motore ausiliario e l'impianto autonomo di cui questo modello è dotato, rendono l'allestimento versatile e funzionale.

Allestimento su rimorchio: rappresenta, come precedentemente indicato, la soluzione ottimale per gli utenti che necessitino di un aumento del carico utile di una normale motrice. Il rimorchio risulta indipendente in qualsiasi operazione, perché munito di motore ausiliario, impianto di aspirazione e tubazioni autonome.



A.D.R. CLASSES :

- 3 - Inflammable liquids
- 4.1 - Inflammable solids
- 6.1 - Toxic materials
- 6.2 - Repulsive and infectious materials
- 8 - Corroding materials
- 9 - Dangerous various materials and objects.

SPECIFICHE SOGGETTE A CAMBIAMENTO SENZA PREAVVISO.
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.
SPECIFICATIONS SUJETS A MODIFICATIONS SANS PREAVIS.



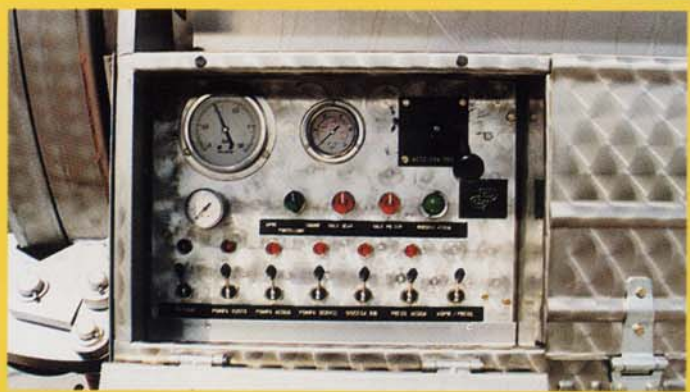
Particolare serbatoio acqua pulita / Clean water tank / Citerne eau propre.

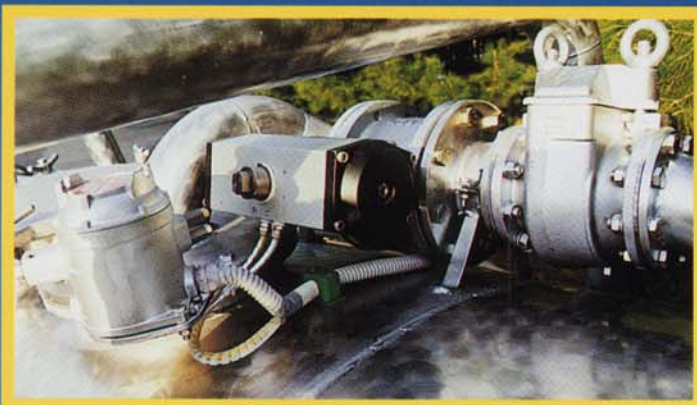
Filtro ciclone per la protezione della pompa di vuoto / Vacuum pump protecting cyclone filter / Filtre cyclone pour la protection de la pompe de vide.



Passo d'uomo. Valvola di sicurezza per massima pressione e rompuvuoto. Roll bar superiore di protezione. Faro antideflagrante / Manhole. Maximum pressure safety valve and vacuum breaker. Upper protecting roll bar. Explosion-proof light / Trou d'homme. Vanne de sûreté pour la pression maximum et coupe-vide. Roll bar supérieur de protection. Feu antidéflagrant.

Quadro comandi / Controls panel / Tableau de commandes





Collettore di aspirazione con valvola di sicurezza per l'intercettazione servoassistita pneumaticamente. Filtro rompifiamma. Pressostato che impedisce l'apertura del fondo posteriore in caso di pressione nella cisterna / Suction collector with pneumatically servo-assisted safety valve. Flame breaker. Pressure-operated cut-off switch / Collecteur d'admission avec vanne de sûreté assistée pneumatiquement. Filtre anti retour de flamme. Pressostat pour empêcher l'ouverture du fond arrière en cas de pression dans la citerne.

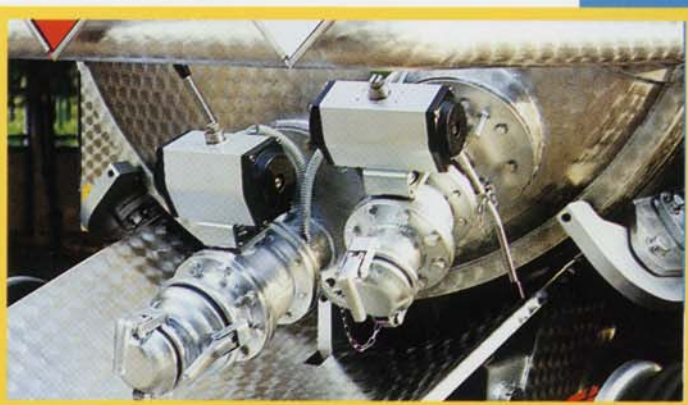
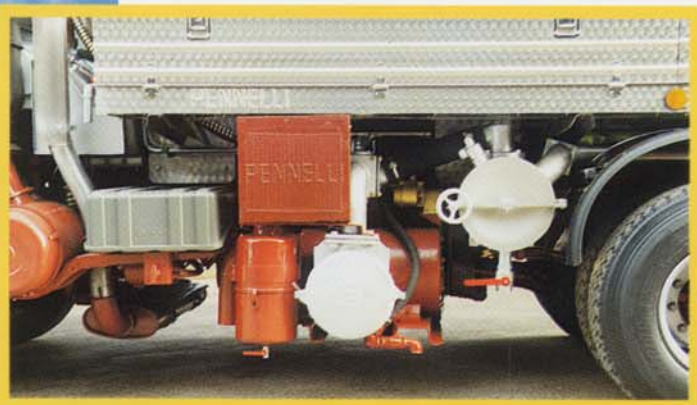


Chiusure oleodinamiche a sicurezza intrinseca. Cilindri di apertura portellone posteriore / Oleodynamic safety closing devices. Rear door opening cylinders / Fermetures de sûreté oleodynamique. Cylindres d'ouverture portellone arrière.



Decompressione con scambiatore di calore. Depuratore esterno. Valvola di troppo pieno e sicurezza. Filtro protezione decompressore. Silenziatore con raccoglitore olio. / Vacuum pump with heat exchanger. External depurator. Overflow safety valve. Vacuum pump protecting filter. Silencer with oil collector. / Décompresseur avec échangeur de chaleur. Epurateur extérieur. Vanne de trop-plein et de sûreté. Filtre de protection décompresseur. Silencieux avec collecteur d'huile.

Valvole di sicurezza posteriori con rollbar di protezione / Rear safety valves with protecting rollbar / Vannes de sûreté arrière avec rollbar de protection.



A. D.R. means "Agreement for dangerous materials transported by road" and represents an international agreement which, since 1957, classifies the dangerous materials and establishes the norms for the construction of equipments for the collection and transportation of this kind of goods.

PENNELLI A.D.R. equipments have been designed according to the above mentioned norms and to the thirty years old experience in environmental technologies.

Tank and piping are fully made of AISI 316 stainless steel. Vacuum pump allows the suction of solid and liquid waste. Clean water high pressure unit allows the sewer cleaning. Weldings of the structure carried out through TIG process according to ISPEL, ASME standard by qualified staff.

PENNELLI A.D.R. equipment can be assembled on any type of Italian or foreign chassis-cab.

Assembly on tractor: this is the most common solution. Tankage according to the chassis carrying capacity. The possibility to trail a trailer complies with ADR norms allows to obtain a bigger tank capacity.

Assembly on half-trailer: it's the most suitable solution to have a big carrying capacity and better manoeuvrability. The equipment independently works by an auxiliary engine.

Assembly on releasable chassis: the releasable cradle assembled with PENNELLI ADR equipment represents the best solution for the operators who need both mobile and stationary unit. The auxiliary engine and the self-contained unit make this equipment functional and versatile.

Assembly on trailer: as above mentioned, it represents a very good solution for the operators who need an increase of the useful loading capacity of a normal tractor. The trailer is independent in any operation, as it is provided with auxiliary engine, suction unit and self-contained piping.

a società PENNELLI, di tout temps engagée dans l'étude des systèmes pour la protection de l'environnement, a étendu sa gamme de produits en réalisant un équipement à normes A.D.R., considéré par les opérateurs de ce domaine, ce qu'il y a de mieux sur le marché.

La sigle "A.D.R." signifie "Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route" et représente un accord international depuis 1957 pour la classification des matières dangereuses et la réglementation de la construction d'équipements pour la collecte et le transport de ce type de marchandises.

Les équipements A.D.R. PENNELLI sont réalisés selon ces normes avec la trentenaire expérience de cette Société dans ce domaine.

La citerne et les tuyauteries sont en acier inoxydable AISI 316; la pompe de vide permet les opérations d'aspiration des ordures solides et liquides; l'installation haute pression à eau propre permet le nettoyage des canaux; les soudures de la structure sont effectuées avec procédé TIG selon les normes ISPEL, ASME par du personnel qualifié. Les équipements A.D.R. PENNELLI peuvent être assemblés sur n'importe quel type de châssis italien ou étranger.

Assemblage sur tracteur: c'est la solution la plus commune; la capacité de la citerne est proportionnelle à celle du châssis et la possibilité de traîner un remorque à normes ADR, permet d'augmenter sensiblement la capacité de charge de la citerne.

Assemblage sur semi-remorque: c'est la solution la plus indiquée pour obtenir grande capacité de charge et manoeuvrabilité. Le moteur auxiliaire permet à l'équipement de fonctionner de façon indépendante du tracteur.

Assemblage dételable: l'installation dételable avec l'assemblage d'un équipement A.D.R. PENNELLI représente une solution optimale pour les opérateurs qui nécessitent soit d'un équipement mobile soit d'une citerne stationnaire. Le moteur auxiliaire et l'installation autonome rendent cet équipement fonctionnel et universel.

Assemblage sur remorque: il représente la solution idéale pour les opérateurs qui nécessitent d'augmenter la charge utile d'un tracteur normal. La remorque est indépendante dans n'importe quelle opération car elle est équipée d'un moteur auxiliaire et de l'installation d'aspiration et tuyauteries autonomes.

CLASSES A.D.R. :

- 3 - Matières liquides inflammables
- 4.1 - Matières solides inflammables
- 6.1 - Matières toxiques
- 6.2 - Matières répugnantes
- 8 - Matières corrosives
- 9 - Matières et objets divers dangereux

