

HEAVY DUTY TRANSIT

VEHICLE WASH SYSTEMS



TAMMERMATIC GROUP

Specialisti con decenni di esperienza a livello mondiale

Tammermatic Group, cioè Tammermatic Oy ed InterClean Equipment Inc., sono state tra le prime aziende di ricerca, progettazione e sviluppo sistemi di lavaggio per veicoli di grandi dimensioni. La rapida evoluzione del mercato ha

portato ad un continuo sviluppo dei prodotti e ad una continua ricerca di nuove soluzioni tecniche. A seconda delle applicazioni i modelli Rainbow Ultima, XJ e Hybrid garantiscono la migliore soluzione per il lavaggio di pullman, veicoli su rotaia, ecc.

IMPIANTO HYBRID

Il sistema di lavaggio Hybrid è un impianto a “passaggio” progettato per combinare due soluzioni tecniche: touchless e spazzole. La prima per il lavaggio di fronte, tetto, retro, ruote, e sottoscocca del veicolo; la seconda per il lavaggio laterale, preferibilmente utilizzando elementi in polietilene espanso per evitare possibili danni al veicolo. Conducendo il veicolo all'interno dell'area di lavaggio, l'impianto è in grado di attivare / disattivare automaticamente in sequenza i vari componenti. Le spazzole verticali sono generalmente fissate ai lati dell'area, in modo da non interferire con l'avanzamento del veicolo ed evitare possibili danni sia al mezzo di trasporto che all'impianto.

Il sistema è disponibile per essere alimentato con acqua pulita e / o riciclata. Alcune opzioni disponibili:

- Asciugatura
- Elementi setolati in polietilene espanso
- Risciacquo osmosi inversa (RO)





IMPIANTO RAINBOW ULTIMA

Massima potenza di lavaggio per grandi flotte di veicoli

L'impianto di lavaggio Rainbow Ultima tecnologicamente all'avanguardia nell'industria del lavaggio, è disponibile in tre diversi modelli: portale singolo, doppio portale o sistema a "passaggio". La versione premium combina la più moderna tecnologia touchless con un sistema di spazzole a controllo elettronico, per un risultato di lavaggio senza confronto.

Lavaggio Touchless

L'impianto Rainbow Ultima è disponibile nella versione touchless, con un sistema di alta pressione oscillante che utilizza ugelli angolo zero, oppure con il sistema Centri*Spinner® abbinato al modulo di riciclo acqua EQ100. Questa soluzione assicura un ottimo lavaggio per i veicoli con forme irregolari e per le superfici non raggiungibili dai tradizionali sistemi a spazzole.

Lavaggio Spazzole

L'impianto Rainbow Ultima nella versione a spazzole, può essere configurato con due spazzole verticali oppure con due spazzole verticali ed una orizzontale. Sistema motorizzato con controllo elettronico della pressione di lavoro.

Lavaggio Hybrid

La migliore soluzione di lavaggio è sicuramente quella che comprende le due soluzioni precedenti: touchless e spazzole. L'impianto Rainbow Ultima così configurato, permette di lavare accuratamente ed in modo sicuro qualsiasi tipo di veicolo.

Lavaggio Ruote

Il sistema di lavaggio ruote e sottoscocca permette di eseguire un accurato lavaggio delle ruote, del telaio e della parte laterale inferiore dei veicoli.





IMPIANTO XJ

Nuova gamma XJ di impianti a “passaggio” con spazzole, disponibili anche con soluzioni alta pressione a seconda del tipo di applicazione.

A completamento del sistema di spazzole presente nella macchina base, l'impianto può essere accessorato con un sistema di alta pressione per la pulizia di veicoli con particolari accessori esterni. I moduli di alta pressione sono disponibili nelle versioni: 22,5 kW (30 hp), 45 kW (60 hp) o 55 kW (75hp).

Funzionamento previsto con acqua pulita e / o riciclata.

Alcune opzioni disponibili:

- Asciugatura
- Elementi setolati in polietilene espanso
- Risciacquo osmosi inversa (RO)
- Moduli sistema alta pressione





TAMMERMATIC GROUP

Un'azienda con un approccio dinamico e moderno al mercato

Le numerose installazioni a livello mondiale ci hanno permesso di diventare leader in questo settore. Linea di contatto, terza rotaia, diesel o ibrido, noi abbiamo l'esperienza e la conoscenza per creare la migliore soluzione di lavaggio per i treni di oggi e di domani.

Che l'impianto si trovi nei gelidi inverni della Siberia o nel caldo umido degli Stati Uniti del sud, noi siamo in grado di formulare la corretta applicazione chimica per ottenere il migliore risultato di lavaggio possibile.

La nostra esperienza negli impianti touchless non solo ci permette di progettare e realizzare impianti che puliscano in modo efficace, ma anche sistemi di riciclo acqua, sistemi con spazzole, ecc.

NOVITA': nuovo sistema di controllo pressione spazzole su veicolo

- Lavaggio con spazzole automatico fronte e retro veicolo
- Regolazione automatica pressione di lavoro spazzole verticali sulle superfici laterali del veicolo, indipendentemente dalle sue dimensioni.





MODULO DI RICICLO EQ100

Produzione acqua riciclata a ciclo continuo

Il cuore del sistema di lavaggio touchless InterClean è un modulo brevettato di riciclo acqua.

Ogni singolo modulo ha la capacità di riciclare ed aerare in modo continuo 1135 l/m d'acqua, senza necessità di sostituire filtri o richiedere una sorveglianza continua dell'impianto. Il modulo InterClean permette di ottenere elevati volumi d'acqua in modo economico ed affidabile, inoltre è in grado di funzionare in condizioni gravose come il riciclo d'acqua proveniente dal lavaggio di veicoli raccolta rifiuti. Il modulo non utilizza prodotti chimici o additivi e risulta totalmente compatibile con l'ambiente.

In caso di applicazioni che richiedono una portata d'acqua superiore a 1135 l/m è possibile collegare in parallelo più moduli di riciclo tra loro. Ogni modulo completamente assemblato e collaudato in azienda è montato su una piattaforma che oltre a fornire un supporto per l'impianto ne consente un trasporto agevole e sicuro. Le dimensioni complessive sono tali da poter essere imballato e spedito su autotreno stradale oppure via nave. Il quadro elettrico a bordo macchina è dotato di PLC per il controllo di tutte le funzioni interne del sistema. Possibilità di controllo remoto via modem (opzionale).

Dimensioni: largh. 1500 mm, lungh. 1500 mm, alt. 2600 mm

Capacità di riciclo: 1135 l/m (ciclo continuo)

Capacità in uscita: 190-1135 l/m (ciclo continuo)





TOUCHLESS CENTRI*SPINNER®

Prestazioni ineguagliabili

Le sagome irregolari di treni, autobus, ecc. ed i loro possibili accessori esterni (specchi, indicatori luminosi, ecc.) presentano una sfida continua ai classici sistemi di lavaggio spazzole.

Il sistema touchless di InterClean permette invece di pulire, in modo sicuro ed affidabile, tutte le superfici del veicolo in modo da ottenere un ottimo risultato di lavaggio automatico.

Il sistema brevettato Centri*Spinner® è stato progettato per offrire la migliore soluzione di lavaggio touchless possibile, e può essere alimentato con acqua pulita o riciclata.

Contattare InterClean per maggiori informazioni.

Riduzione del fenomeno di corrosione telaio, facilitazione interventi di manutenzione, miglioramento dell'immagine aziendale sono i vantaggi diretti dell'utilizzo di un sistema di lavaggio Centri*Spinner®.

Specifiche Centri*Spinner®:

- Ugelli angolo zero con sistema assistito venturi
- Controllo idronamico velocità di rotazione
- Velocità di rotazione 60 - 200 rpm
- Tenuta meccanica alta pressione
- Connessione 1" NPT
- Pressione di lavoro 18 - 22 bar





CLEAN BY NATURE



HEAD OFFICE

Tammermatic Oy
Tesoman valtatie 28 | FI-33300 Tampere, Finland

Customer service: +358 201 373 400
Procurement & logistics: +358 201 373 401
Finance & administration: +358 201 373 402

Fax: +358 201 373 409

E-mail: firstname.lastname@tammermatic.com,
sales@tammermatic.com, service@tammermatic.com

www.tammermatic.com

NORTH AMERICA

InterClean Equipment, Inc.
709 James L. Hart Pkwy | Ypsilanti, MI 48197, USA

Phone: +1 (734) 961-3300
or, in the U.S. and Canada,
1-800-INTERCLEAN (1-800-468-3725)

Fax: +1 (734) 961-0092

E-mail: firstname.lastname@tammermatic.com,
sales@tammermatic.com, service@tammermatic.com

www.interclean.com