

RAINBOW ULTIMA

**ULTIMATE FLEET
CLEANING POWER**



LA SOLUZIONE PER IL LAVAGGIO di tutti i veicoli industriali

L'impianto Rainbow Ultima è stato progettato con lo scopo di ottenere un ottimo risultato di lavaggio anche con veicoli dalle forme irregolari.

Una vasta scelta di accessori permette di configurare l'impianto secondo le reali necessità di lavoro.

Sistema di alta pressione elemento chiave dell'impianto

I veicoli industriali possono avere forme particolari tali da non permettere / rendere sicuro il contatto delle spazzole con il veicolo. Un efficace sistema di alta pressione con una corretta erogazione di prodotto chimico risolvono questo problema. In base al tipo di applicazione sono disponibili diverse soluzioni tecniche, dal sistema "flat" (veicoli standard) fino al sistema "jet" (veicoli speciali).

Dopo l'erogazione del prodotto chimico sul veicolo, un sistema orientabile di ugelli alta pressione pulisce in modo rapido ed efficace anche le zone non raggiungibili dalle spazzole. Inoltre vengono rimosse eventuali impurità che, a contatto con le spazzole, potrebbero graffiare la superficie del veicolo.

Ugelli angolo zero "jet" per una pulizia senza confronto

Il sistema di alta pressione "flat" è sufficiente se il veicolo si trova ad una distanza standard dal lavaggio, altrimenti è necessario optare per la soluzione "jet". Il sistema "jet" è realizzato da singole unità, composte da tre ugelli angolo zero, installate in un sistema oscillante ed orientabile, in modo da raggiungere uniformemente tutta la superficie del veicolo.





SISTEMA “TRIPLA COPERTURA” per un lavaggio senza confronto

Alta pressione con ugelli angolo zero oscillanti per un lavaggio completo del veicolo.

Il movimento oscillatorio degli ugelli alta pressione laterale e superiore permette che i vari getti d'acqua, delle singole unità, si sovrappongano tra loro coprendo tutto il veicolo. La rotazione del sistema alta pressione superiore e la inclinazione di quella laterale, orientano i vari getti d'acqua in modo da pulire tutte le superfici del veicolo, anche quelle non raggiungibili dagli elementi setolati. Ugelli oscillanti ed orientabili per un risultato di lavaggio senza confronto.

Lavaggio ruote

Specifiche unità con ugelli angolo zero oscillanti eseguono un lavaggio intensivo delle ruote e della superficie inferiore del veicolo. La funzione può essere attivata insieme ad un ciclo alta pressione o spazzole.

Innovativo sistema di inclinazione frontale / laterale spazzole verticali

L'inclinazione delle spazzole verticali è una funzione molto importante per la pulizia dei moderni veicoli. L'impianto Rainbow Ultima è disponibile con un sistema pneumatico di inclinazione frontale e / o laterale che sostituisce il sistema tradizionale. Questa soluzione innovativa permette la pulizia di superfici normalmente non raggiungibili dalle spazzole.

Lavaggio ruote



*Inclinazione frontale
spazzole verticali*





LAVAGGIO CHASSIS

pulizia e protezione
del sottoscocca

L'impianto Rainbow Ultima può essere equipaggiato di un sistema di lavaggio chassis con ugelli oscillanti o fissi.

L'impianto di lavaggio chassis, posizionato in ingresso della piazzola di lavaggio, si attiva automaticamente mediante apposite fotocellule mentre il veicolo entra nell'area di lavaggio.

Il sistema può essere alimentato da una pompa centrifuga multistadio 18,5 kW (340 l/min, 20 bar), oppure da due distinte pompe a pistoni 2 x 18,5 kW (2 x 114 l/min, 70 bar). Se l'impianto è equipaggiato con un sistema di alta pressione, non sono necessarie pompe supplementari.



MASSIMA POTENZA DI LAVAGGIO con il sistema Centri*Spinner®

L'impianto Rainbow Ultima Spinner è dotato del sistema Centri*Spinner®, sviluppato per ottenere il miglior risultato di lavaggio possibile per tutti i veicoli dalle forme irregolari (camion cisterna, raccolta rifiuti, ecc.).

Specifiche Centri*Spinner®:

- Ugelli angolo zero con sistema assistito venturi
- Controllo idrodinamico velocità di rotazione
- Tenuta meccanica alta pressione
- Connessione 1" NPT
- Pressione di lavoro 18 - 22 bar (270 - 330 psi)

I tradizionali impianti a spazzole hanno molte limitazioni quando lavano veicoli con forme irregolari. La soluzione touchless di InterClean, permette invece di eseguire un ottimo lavaggio automatico senza problemi per il veicolo. Prevenzione corrosione del telaio, facilità di esecuzione della manutenzione su un veicolo pulito e valorizzazione dell'immagine aziendale, sono i vantaggi diretti offerti dal sistema di lavaggio Centri*Spinner®.

**CENTRI
SPINNER**



RAINBOW
ULTIMA
WWW.TANNERMATIC.COM

H-63430

791143

CleanHarbor

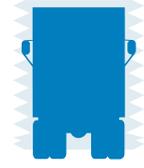
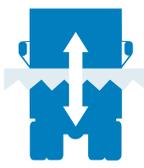
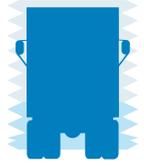
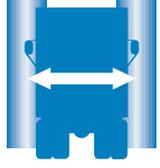
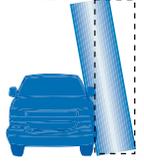
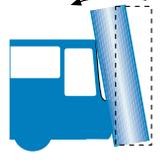
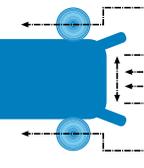
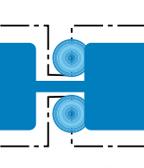
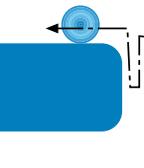
000

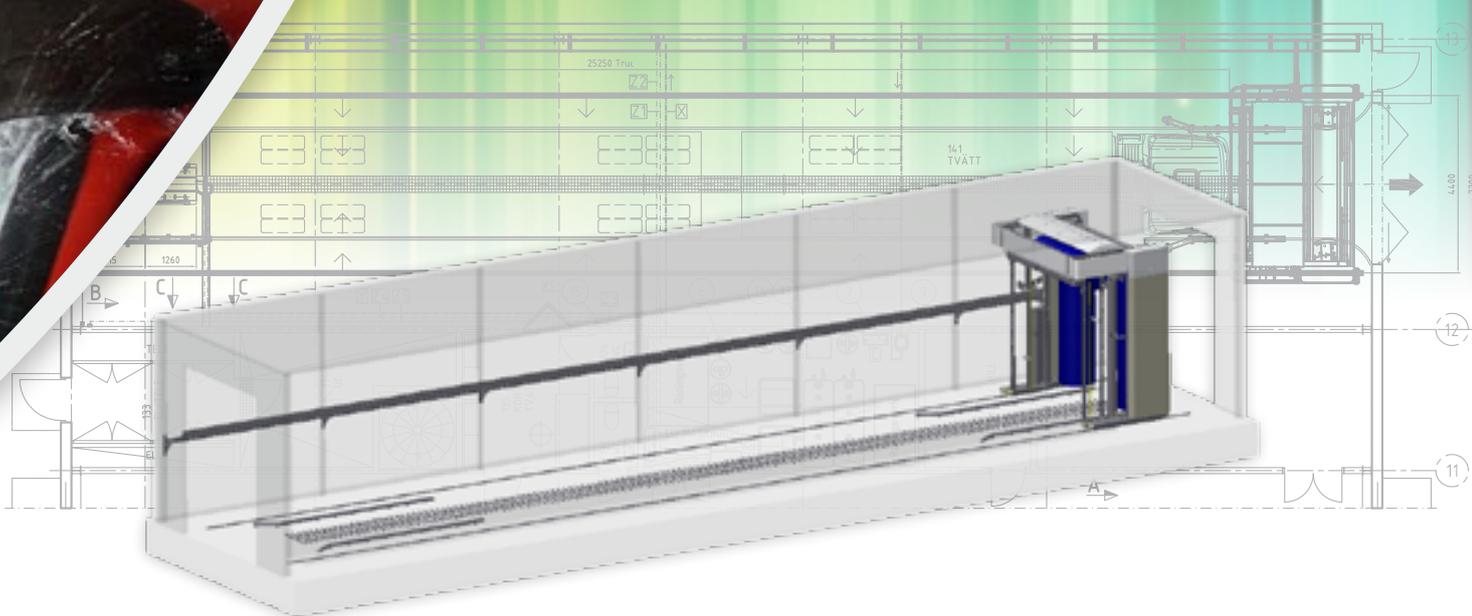
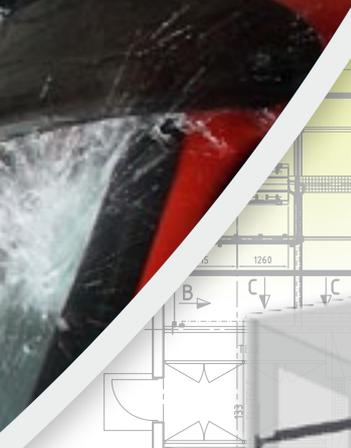
DANGER
CONTAINED SPACE
DO NOT ENTER WITHOUT
OBTAINING PERMIT

WELTECH



Principali funzioni per la configurazione dei programmi

- | | | | |
|---|---|--|--|
|  <p>Emolliente chimico inferiore unità verticali orientabili</p> |  <p>Emolliente chimico inferiore e superiore unità verticali orientabili</p> |  <p>Emolliente chimico superiore unità orizzontale rotante</p> |  <p>Applicazione secondo emolliente chimico (prodotto chimico o concentrazione diversa)</p> |
|  <p>Alta pressione laterale inferiore unità verticali orientabili</p> |  <p>Alta pressione lavaggio ruote unità verticali orientabili</p> |  <p>Alta pressione superiore unità orizzontale rotante</p> |  <p>Alta pressione laterale totale unità verticali orientabili</p> |
|  <p>Due spazzole verticali funzione "wraparound"</p> |  <p>Tre spazzole: verticali "wraparound" ed orizzontale "contouring"</p> |  <p>Lavaggio chassis oscillante</p> |  <p>Inclinazione laterale spazzole verticali (lavaggio furgoni / autovetture)</p> |
|  <p>Inclinazione frontale spazzole verticali (lavaggio parabrezza)</p> |  <p>Spazzole verticali funzione "front mirror"</p> |  <p>Spazzole verticali funzione "draw bar limit"</p> |  <p>Spazzole verticali funzione "cross-over"</p> |

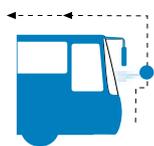


POTENZA DI LAVAGGIO INSUPERABILE

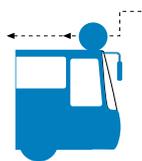
per tutti i tipi di veicoli

Il lavaggio automatico di veicoli industriali tramite i tradizionali impianti può essere una sfida difficile, a causa delle loro forme. Per veicoli standard il risultato ottenuto con un lavaggio classico a spazzole può essere soddisfacente, ma per veicoli dalle forme irregolari è indispensabile inserire nell'impianto un sistema di alta pressione che sia in grado di raggiungere tutta la superficie del veicolo con il giusto rapporto pressione / portata d'acqua.

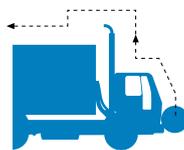
Il sistema di controllo dell'impianto Rainbow Ultima è il più avanzato nel suo settore, offrendo una vasta gamma di modi d'uso, elementi di programmazione e caratteristiche funzionali. Il sistema può essere facilmente personalizzato per soddisfare le esigenze dei clienti.



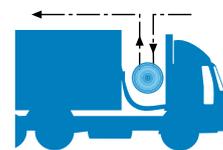
Unità superiore rotante funzione "front mirror override"



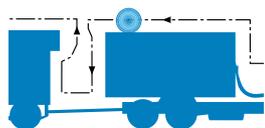
Spazzola orizzontale funzione "front mirror override"



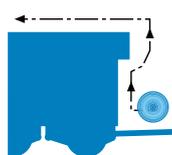
Spazzola orizzontale / unità superiore funzione "override sequence"



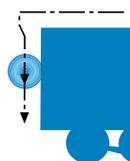
Spazzola orizzontale funzione "arctic upper"



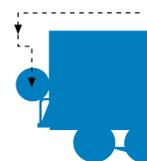
Spazzola orizzontale funzione "arctic lower"



Spazzola orizzontale funzione "back off"



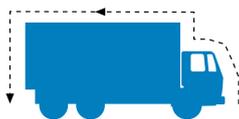
Spazzola orizzontale funzione "intensified rear brush"



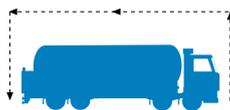
Spazzola orizzontale funzione "platform limit"



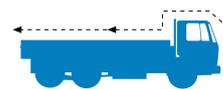
Controllo spazzole funzione "small vehicle"



Spazzola orizzontale / unità superiore funzione "full contouring"



Spazzola orizzontale / unità superiore funzione "full override"



Spazzola orizzontale / unità superiore funzione "open top"



PUNTI DI FORZA e caratteristiche principali

- Pannelli superiori decorativi (frontali e posteriori)
- Struttura portale zincata a caldo
- AC inverter controllo motori salita / discesa
- Spazzole verticali controllo elettronico
- Spazzole verticali inclinazione frontale / laterale
- Spazzola orizzontale controllo elettronico
- Paraspruzzi in acciaio inox
- Quadro elettrico in acciaio inox
- Display con indicatori posizionamento a LED
- Sistema avviamento rotazione spazzole soft-start
- Dispositivo sicurezza "salvapiede"
- AC inverter controllo motori traino avanti / indietro
- Sistema di lubrificazione centralizzata
- Sistema "antiribaltamento"

Prelavaggio chimico

- Emolliente laterale orientabile
- Emolliente laterale (inferiore e superiore) orientabile
- Emolliente laterale inferiore orientabile (trattamento intensificato superficie inferiore veicolo)
- Emolliente superiore unità rotante a seguire il profilo del veicolo

Alta pressione

- Alta pressione laterale (totale) orientabile - ugelli "flat" (alto impatto)
- Alta pressione laterale (inferiore e superiore) orientabile - ugelli "jet" (angolo zero oscillanti)
- Alta pressione laterale lavaggio ruote (ugelli "jet") orientabile (trattamento intensificato pulizia ruote e superficie inferiore veicolo)
- Alta pressione superiore rotante a seguire il profilo del veicolo - disponibile in due versioni con ugelli "flat" o con ugelli "jet"

Sistema Centri*Spinner®

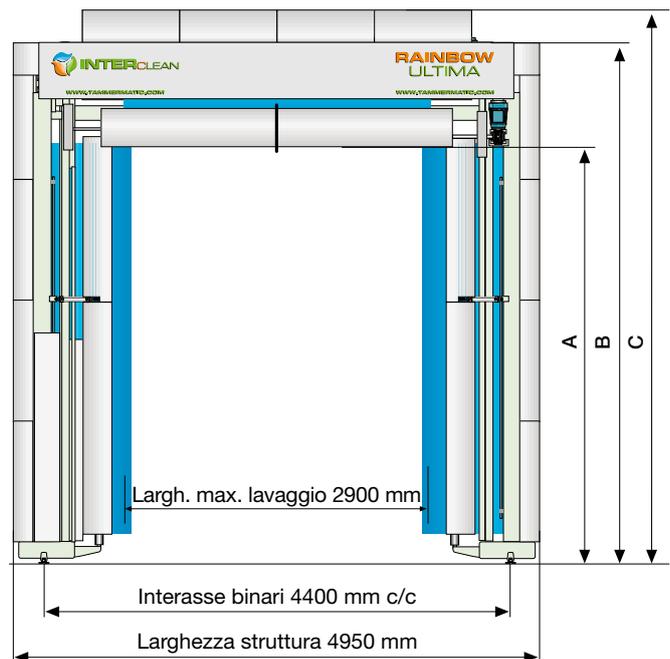
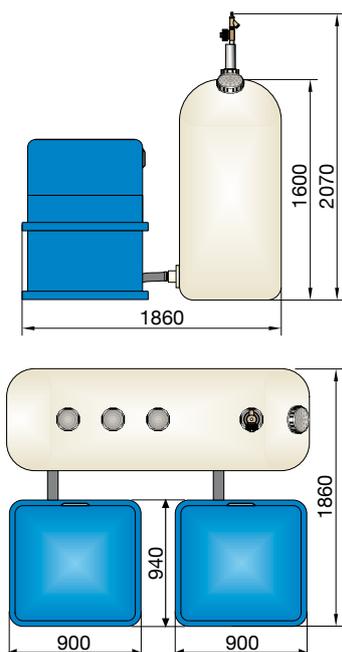
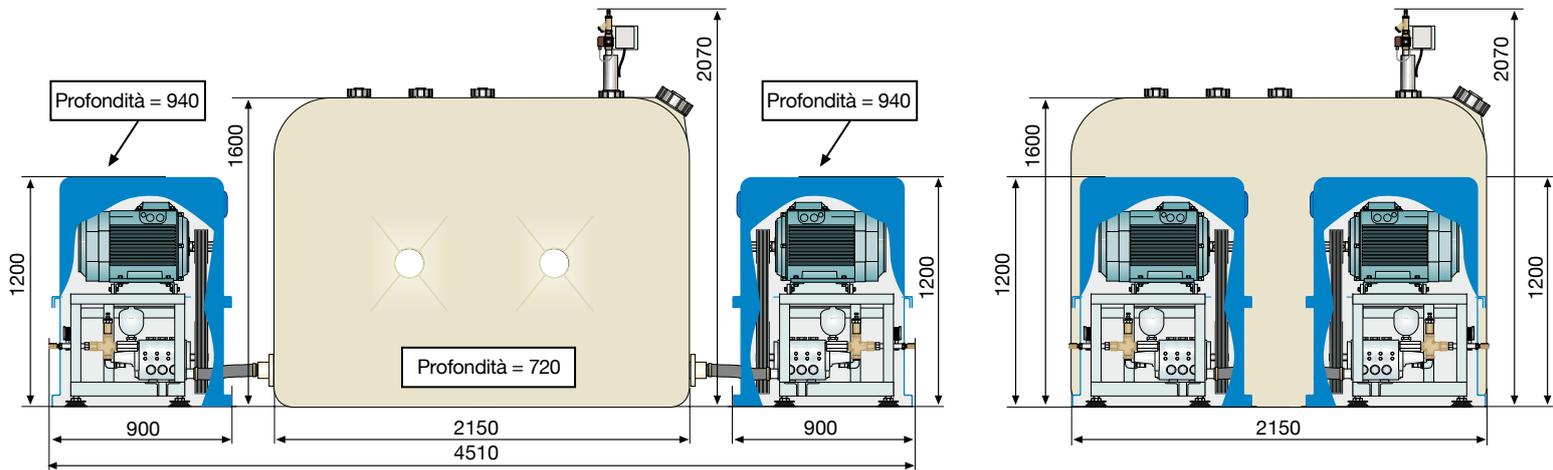
- Ugelli angolo zero con sistema assistito venturi
- Controllo idrodinamico velocità di rotazione
- Tenuta meccanica alta pressione
- Connessione 1" NPT
- Pressione di lavoro 18 - 22 bar



 **INTERCLEAN**
THE WASH THAT WORKS

MICHIGAN
IC WASH

DIMENSIONI E SPECIFICHE TECNICHE



Versione base con due spazzole verticali

Lunghezza minima piazzola di lavaggio: veicolo + 5500 mm. Larghezza minima piazzola di lavaggio 5400 mm.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V	A = Altezza utile lavaggio / mm	4200	4500	4800	5100
Potenza nominale: 9 kW, Fusibili protezione: 3 x 35 A	B = Altezza struttura / mm	4900	5200	5500	5800
Alimentazione idrica: DN25, 3.5 bar, 150 l/min	C = Altezza totale / mm	4900	5200	5500	5800
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar	Alt. min. sala di lavaggio / mm	5000	5300	5600	5900

Versione Centri*Spinner® (senza spazzole) 45 kW (alta pressione 20 bar)

Per dimensioni ed alimentazione elettrica fare riferimento alla versione base con due spazzole verticali.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V
Potenza nominale: 48 kW, Fusibili protezione: 3 x 100 A
Alimentazione idrica: DN50, 3.5 bar, 500 l/min
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar

Versione due spazzole verticali con alta pressione 18.5 kW (20 bar)

Lunghezza minima piazzola di lavaggio: veicolo + 5500 mm. Larghezza minima piazzola di lavaggio 5400 mm.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V	A = Altezza utile lavaggio / mm	4200	4500	4800	5100
Potenza nominale: 27 kW, Fusibili protezione: 3 x 63 A	B = Altezza struttura / mm	4900	5200	5500	5800
Alimentazione idrica: DN50, 3.5 bar, 300 l/min	C = Altezza totale / mm	4900	5200	5500	5800
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar	Alt. min. sala di lavaggio / mm	5000	5300	5600	5900

Versione tre spazzole (due verticali ed una orizzontale)

Lunghezza minima piazzola di lavaggio: veicolo + 6200 mm. Larghezza minima piazzola di lavaggio 5400 mm.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V	A = Altezza utile lavaggio / mm	4200	4500	4800	5100
Potenza nominale: 10.5 kW, Fusibili protezione: 3 x 35 A	B = Altezza struttura / mm	5200	5500	5800	6100
Alimentazione idrica: DN 25, 3.5 bar, 150 l/min	C = Altezza totale / mm	5400	5700	6000	6300
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar	Alt. min. sala di lavaggio / mm	5500	5800	6100	6400

Versione tre spazzole con alta pressione 18.5 kW (20 bar)

Lunghezza minima piazzola di lavaggio: veicolo + 6200 mm, per impianto con unità orizzontale rotante: veicolo + 7500 mm.
Larghezza minima piazzola di lavaggio: 5400 mm.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V	A = Altezza utile lavaggio / mm	4200	4500	4800	5100
Potenza nominale: 29 kW, Fusibili protezione: 3 x 80 A	B = Altezza struttura / mm	5200	5500	5800	6100
Alimentazione idrica: DN50, 3.5 bar, 300 l/min	C = Altezza totale / mm	5400	5700	6000	6300
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar	Alt. min. sala di lavaggio / mm	5500	5800	6100	6400

Versione tre spazzole con alta pressione 2 x 18.5 kW (70 bar)

Lunghezza minima piazzola di lavaggio: veicolo + 6200 mm, per impianto con unità orizzontale rotante: veicolo + 7500 mm.
Larghezza minima piazzola di lavaggio: 5400 mm.

Alimentazione elettrica: 3NPE 50 Hz, 400 V	A = Altezza utile lavaggio / mm	4200	4500	4800	5100
Potenza nominale: 46 kW, Fusibili protezione: 3 x 100 A	B = Altezza struttura / mm	5200	5500	5800	6100
Alimentazione idrica: DN50, 3.5 bar, 300 l/min	C = Altezza totale / mm	5400	5700	6000	6300
Alimentazione aria compressa: DN10, 6-8 bar	Alt. min. sala di lavaggio / mm	5500	5800	6100	6400



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.tammermatic.com