

# SISTEMA DI LAVAGGIO RUOTE

UNA CATEGORIA A PARTE



Leader di mercato negli impianti di  
lavaggio ruote con sistema ad alta pressione

PERFORMTEC

# I VOSTRI PROCESSI

## - LA NOSTRA SOLUZIONE

Dal 2000 PERFORMTEC GMBH sviluppa e produce sistemi di lavaggio ruote ad alta efficienza per uso professionale.

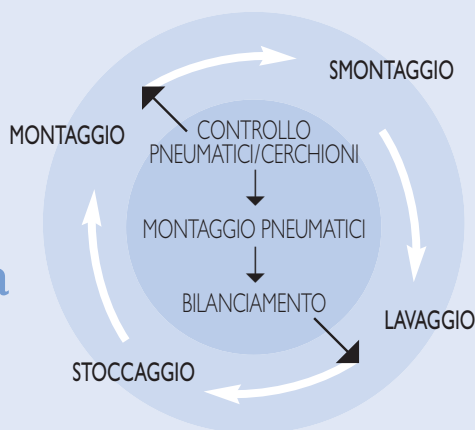
Dall'idea al prodotto, tutto da un'unica fonte.

Da noi "MADE IN GERMANY" è ancora un elemento chiave.

Da molti singoli elementi dalle eccellenti proprietà – dal telaio in acciaio inox fino alla struttura del quadro elettrico realizzato secondo lo standard industriale tedesco, con comandi Siemens o Klöckner-Möller – si creano prodotti di altissima qualità..

### I SISTEMI DI LAVAGGIO SI ADATTANO AI VOSTRI PROCESSI – E NON VICEVERSA

Ciclo  
della ruota



# SINTESI DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE

## 1. Metodo di lavaggio innovativo e brevettato

- Un detergente biodegradabile spruzzato automaticamente scioglie anche la polvere di freno bruciata più irriducibile
- Dopo un breve periodo di posa lo sporco viene lavato via da numerosi ugelli ad alta pressione
- Ogni ruota viene quindi risciacquata con acqua pulita
- Risultati di lavaggio omogenei grazie al risciacquo ad alta pressione
- Non è necessario cambiare l'acqua
- Performance "made in Germany" – Risultati eccellenti con tecnologia collaudata

## 2. Innovativa tecnologia salvaspazio modulare o per 4 ruote

- Una, due o quattro ruote possono essere lavate in parallelo, in modo completamente automatico
- I sistemi di lavaggio si adattano ai vostri processi - e non viceversa

## 3. Ammortamento rapido

- Ottimizzazione dell'intero processo di cambio ruota
- Notevole riduzione dei costi della manodopera
- Incremento della produttività
- Aumento della soddisfazione del cliente
- Minimo ingombro (ad es. in un impianto di autolavaggio), lo spazio risparmiato può essere utilizzato per altre attività
- Prolungamento della durata dell'attrezzatura di officina (bilanciamento e montaggio)

## 4. Compatibilità con i materiali e con l'ambiente

- Con il detergente biodegradabile consigliato è possibile lavare praticamente tutti i tipi di cerchioni/pneumatici
  - Cerchioni in alluminio • Cerchioni lucidi • Cerchioni con applicazioni in acciaio inox
  - Cerchioni in cromo laccato • Ruote in acciaio con copriruota • Ruote in acciaio senza copriruota • ecc.
- Con un semplice additivo neutralizzante, l'acqua di lavaggio può essere automaticamente regolata ad un pH neutro
- L'applicazione dell'alta pressione avviene in modo tale da non danneggiare i pneumatici e i cerchioni
- Le ruote vengono fissate senza contatto meccanico, anche in presenza di cerchioni sovrastanti. È escluso pertanto che si possano graffiare per via dei rulli di pressione o altro
- Non si utilizzano strumenti meccanici (spazzole, granulati) o detergenti corrosivi

## 5. Lavaggio senza compromessi

- L'efficace agente chimico consigliato scioglie anche la polvere di freno bruciata
- Il risciacquo ad alta pressione permette di pulire ogni ruota con una qualità costante (nessuna acqua sporca in circolo)
- Al cambio stagionale, la macchina non deve essere pulita o sottoposta a manutenzione ... ma semplicemente lavata, lavata e ancora lavata ...

## 6. Facilità d'impiego

- Inserire la ruota/le ruote, premere uno dei 4 tasti programma e attendere, la macchina fa tutto in automatico

## 7. Capienza e peso

- max. Ø 800 mm/larghezza 350 (330) mm
- min. Ø 500 (530) mm/larghezza 135 (155) mm
- Anche ruote di SUV con o senza pneumatici Run Flat
- È possibile ipotizzare un peso per singola ruota di 50/70 kg

## 8. Comando PLC

- Il comando PLC consente di regolare i singoli programmi di lavaggio in base alle esigenze
- PLC Siemens (sistema di lavaggio 4 ruote)
- Klöckner-Möller (sistema di lavaggio ruote modulare)

## 9. Valore aggiunto

- Tutti i componenti sono lavorati e realizzati in Germania, secondo lo standard industriale tedesco
- Si utilizzano solo i materiali migliori
- Eccellente resistenza e durata

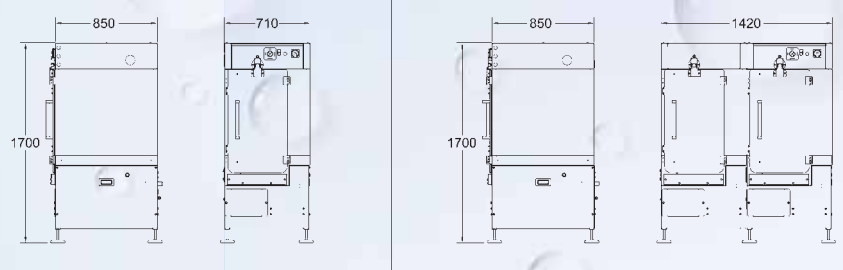


Maggiori informazioni...

**PATENTED**  
**MADE IN GERMANY**

In via opzionale con ugelli dinamici ad alta pressione

Tavolo di lavoro opzionale con 2 rulli di plastica per l'impianto di lavaggio ruote modulare



M-RWA

M-RWA +  
Erweiterungsmodule

# MODULARE

## Impianto di lavaggio ruote

**Nuovi orizzonti in termini di flessibilità e risultati di lavaggio!**  
**Possibilità di lavare fino a due ruote in parallelo!**

### SISTEMA MODULARE

Questo innovativo sistema di lavaggio ruote può essere implementato inizialmente come impianto di lavaggio per 1 ruota e ampliato successivamente, senza grande spesa, con un secondo modulo. Il secondo modulo è molto più economico, perché utilizza le stesse risorse (azionamento, alta pressione, pompe, ecc.) del modulo base!

### RIDUZIONE DEI COSTI DI MANODOPERA – AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ

Grazie al lavaggio in parallelo di due ruote, il tempo risparmiato può essere utilizzato dall'operatore per altre attività. Ciò consente di ottenere un rapido ammortamento!

- Tecnologia modulare salvaspazio e innovativa
- Lavaggio completamente automatico di massimo due ruote
- Ammortamento rapido grazie all'incremento della produttività
- Ampia capienza (Ø 800mm x 350 mm di larghezza)
- Possibilità di lavare tutte le ruote più comuni (alluminio, acciaio, SUV, Run-on-flat, ecc.)
- I cerchioni laccati non si rovinano a causa di strumenti di pulizia meccanici
- Risultati di pulizia costanti, praticamente senza residui
- Sempre pronto per l'uso, perché non è necessario cambiare l'acqua
- Metodo di lavaggio combinato, detergente/alta pressione,  
... solo così è possibile rimuovere la polvere bruciata dei freni!
- Neutralizzazione automatica dell'acqua di lavaggio = metodo di lavaggio eco-compatibile!
- Quattro programmi di lavaggio preimpostati

Modulo di espansione



Modulo base



Iniziare con un modulo economico ... a piacere aggiungere un secondo modulo ancora più economico e lavare due ruote in parallelo!

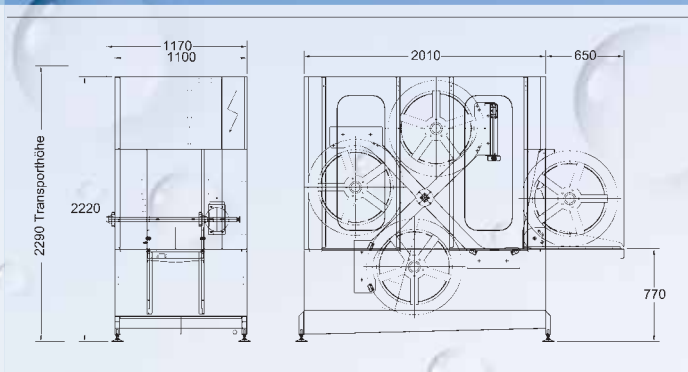


Maggiori informazioni ...

**PATENTED**  
**MADE IN GERMANY**



Illuminazione  
interna opzionale



BIG WHEEL

# BIG WHEEL

## Impianto di lavaggio per 4 ruote

Possibilità di lavare anche le pesanti Run-on-flat e le grandi ruote dei SUV

PERFORMTEC è stata la prima azienda a progettare un impianto di lavaggio per 4 ruote, indicato per qualsiasi officina. Le dimensioni esterne non superano 2,01 x 1,10 m. Questo impianto costituisce pertanto una rivoluzione nel settore del lavaggio delle ruote!

### SISTEMA PER 4 RUOTE BIG WHEEL

- Lavaggio completamente automatico di 4 ruote in parallelo  
... possibilità di lavare anche solo una, due o tre ruote
- Dimensioni macchina adeguate all'officina (superficie di appoggio 2,01x1,10 m)
- Neutralizzazione automatica dell'acqua di lavaggio = metodo di lavaggio eco-compatibile!
- Risultati di lavaggio eccellenti e costanti, grazie a 8 ugelli dinamici a getto piano
- Metodo di lavaggio combinato, detergente/alta pressione,  
... solo così è possibile rimuovere la polvere bruciata dei freni!
- Possibilità di lavare ruote in alluminio e in acciaio, a scelta con copri ruota
- Possibilità di lavare tutte le ruote più comuni (anche SUV, Run-on-flat-, PAX, ecc.)
- I cerchioni laccati non si rovinano a causa di strumenti di pulizia meccanici (ad es. granulati di plastica, spazzole, ecc.)
- Sempre pronto per l'uso, perché non è necessario cambiare l'acqua
- Estrema facilità di manutenzione e assenza di usura
- Conformità con le direttive tedesche sulla protezione del lavoro
- Comando PLC (controllore programmabile)
- Quattro programmi di lavaggio preimpostati, completamente automatici  
Breve: ruote leggermente sporche  
Normale: ruote normalmente sporche  
Super: ruote molto sporche  
Risciacquo: solo alta pressione
- Ca. 520 kg di acciaio inox garantiscono una lunga durata di servizio

L'impianto di lavaggio 4 ruote consente di ottimizzare i processi di lavoro e pertanto di ridurre i costi in modo tangibile. A conti fatti, conviene!



4x è più rapido - è la soluzione migliore!



Impianto di lavaggio ruote modulare (modulo base)    Impianto di lavaggio ruote modulare (modulo di espansione)    BIG WHEEL Impianto di lavaggio 4 ruote

### Specifiche tecniche

Chassis	Acciaio inox/ acciaio rivestito in polvere	Acciaio inox/ acciaio rivestito in polvere	Acciaio inossidabile
Larghezza	710 mm	710 mm	1100 (1170) mm
Profondità	850 (950) mm	850 (950) mm	2010 (2660) mm
Altezza	1700 mm	1700 mm	2200 mm
Durata del ciclo di lavaggio in minuti	30s <sup>1)</sup> /2min <sup>2)</sup> /2min 50s <sup>3)</sup> /3min 40s <sup>4)</sup>	30s <sup>1)</sup> 2)/1min <sup>3)</sup> 4) Da aggiungere al modulo base	3min 30s <sup>1)</sup> /5min 15s <sup>2)</sup> /6min 30s <sup>3)</sup> /10min <sup>4)</sup>
Diametro ruota	500–800 mm	500–800 mm	530–800 mm
Larghezza ruota	135-350 mm	135-350 mm	155–330 mm
Sistema di spruzzo	Ugello dinamico/fisso a getto piano (in via opzionale 2 dinamici)	Ugello dinamico/fisso a getto piano (in via opzionale 2 dinamici)	2x4 ugelli dinamici a getto piano
Pressione di spruzzo	150 bar	150 bar	180/200 bar
Peso	ca. 185 kg	ca. 140 kg	ca. 622 kg
Allacciamento elettrico	400 V, 3-Ph, 50 Hz	interno	400 V, 3-Ph, 50 Hz
Fusibile	16 A, fusibile ritardato (a norma VDE 0100)	interno	16 A, fusibile ritardato (a norma VDE 0100)
Comando principale	0,55 kW	interno	0,37 kW
Comando	Moeller SPS	interno	Siemens Comando PLC
Pompa detergente	92 W	interno	92 W
Pompa agente neutralizzante	3,5 W	interno	3,5 W
Consumo d'acqua per ruota in l (ca.)	8,5 <sup>1)</sup> 2)/ 22 <sup>3)</sup> 4)	8,5 <sup>1)</sup> 2)/ 22 <sup>3)</sup> 4)	11,25 <sup>1)</sup> / 9,95 <sup>2)</sup> / 11,25 <sup>3)</sup> / 18,75 <sup>4)</sup>
Consumo di detergente per ruota in l (ca.)	0,0 <sup>1)</sup> / 0,06 <sup>2)</sup> / 0,09 <sup>3)</sup> / 0,12 <sup>4)</sup>	0,0 <sup>1)</sup> / 0,06 <sup>2)</sup> / 0,09 <sup>3)</sup> / 0,12 <sup>4)</sup>	0,00 <sup>1)</sup> / 0,09 <sup>2)</sup> / 0,10 <sup>3)</sup> / 0,11 <sup>4)</sup>
Consumo di agente neutralizzante per ruota in l (ca.)	0,0 <sup>1)</sup> / 0,03 <sup>2)</sup> / 0,048 <sup>3)</sup> / 0,07 <sup>4)</sup>	0,01 <sup>1)</sup> / 0,032 <sup>2)</sup> / 0,048 <sup>3)</sup> / 0,07 <sup>4)</sup>	0,00 <sup>1)</sup> / 0,04 <sup>2)</sup> / 0,042 <sup>3)</sup> / 0,048 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Informazioni sul programma RISCIAQUO, <sup>2)</sup> Informazioni sul programma ECO, <sup>3)</sup> Informazioni sul programma NORMALE, <sup>4)</sup> Informazioni sul programma SUPER

### Condizioni di collegamento e installazione

Ø tubo di mandata dell'acqua (min.)	¾"	interno	¾"
Punto di consegna, allacciamento acqua (filettatura a carico del committente)	R ¾" (filettatura esterna)	interno	R ¾" (filettatura esterna)
Mandata (min.)	25 l/min	interno	25 l/min
Temperatura di mandata (max.)	50 °C	interno	50 °C
Allacciamento acqua lato macchina	Flessibile in tessuto PVC da 3 m con raccordo R ¾" (filettatura interna)	interno	Flessibile in tessuto PVC da 3 m con raccordo R ¾" (filettatura interna)
Uscita acqua di processo	Flessibile in tessuto PVC (25 mm Ø interno / 4,50 m lunghezza)	interno	Flessibile in tessuto PVC (19 mm Ø interno / 4,50 m lunghezza)
Pompa a immersione per acqua di processo	opzionale	interno	Integrata (portata pompa fino a .5 m di altezza)
Condizioni di temperatura	Al chiuso min. 5 °C Consigliata: > 15 °C	Al chiuso min. 5 °C Consigliata: > 15 °C	Al chiuso min. 5 °C Consigliata: > 15 °C
Note sul trasferimento	Carrello elevatore, rispettare le misure!	Carrello elevatore, rispettare le misure!	Carrello elevatore, rispettare le misure! Deve essere disponibile un'altezza di passaggio di 2300 mm

Performtec GmbH  
Heinkelstrasse 7-9  
D-73230 Kirchheim  
Tel +49 (7021) 57149-0  
Fax +49 (7021) 57149-11  
vertrieb@performtec.de  
www.performtec.de



PERFORMTEC