



Automotive Equipment

**CLEAN
PRESERVE
ENHANCE
PROTECT**

EN Electronic Wheel Washers

FR Laveroues Électroniques

IT Lavaruote Elettroniche

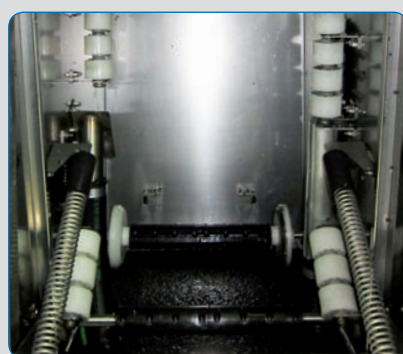
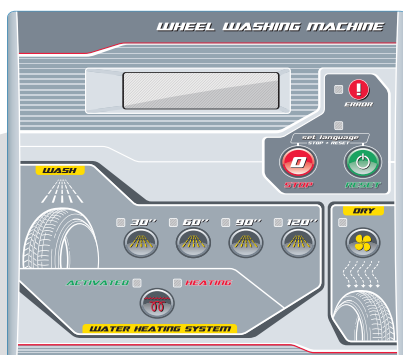


Watch Me



LR-400

- (EN) Electronic wheel washing machines featuring a cleaning method with **low-pressure water and plastic granules**, designed to handle oversized and heavy car, SUVs and van wheels. Specifically conceived for tyre specialists and designed and tested also for optimal functioning on Racing studded wheels, the product adopts many special technical solutions to make tyre and rim free from road grime, brake dust and other residuals. The spray system geometry and the plastic granule storm are specifically conceived to clean thoroughly even special shaped alloy rims, while the drying system geometry gets rid of the remaining water residuals from tyres, resulting in a cleaner working area during wheel washer unloading phases. The closed water cycle enables an easy waste handling and allows to use a low amount of water if compared to other wheel cleaning solutions. **6 different washing cycles** are also available to match different kinds of rims and levels of dirtiness and to make operators able to provide to their customers a safe and professional maintenance and storage activity. Washing performances are further enhanced by using an electronically controlled water heating system. The range is composed of 2 washers: **LR 400** with washing tank in painted steel, **LR 500** with washing tank in painted stainless steel.
- (FR) Laverouses électroniques équipées de système de lavage roues avec **eau à basse pression et granules de matériel plastique**, conçues pour opérer sur roues de voitures, SUV et fourgons de considérable dimension et poids. Dédiées aux professionnels du pneu et projetées et testées pour fonctionnement optimal sur roues cloutées aussi, le produit adopte nombreuses solutions spéciales afin d'obtenir un excellent niveau de nettoyage de jante et pneu en éliminant saleté, poussière de freins et résiduels salines. Les géométries des tuyères d'arrosage et la tempête de granules nettoient efficacement les jantes les plus difficiles, en garantissant impact esthétique et durabilité, tandis que la géométrie du système de séchage élimine les résiduels d'eau sur jante et pneu et permet de garder la zone de travail propre et en ordre. Le cycle de lavage à eau fermé permet une simple et écologique gestion des déchets de lavage et réduit la quantité d'eau utilisée si comparée aux autres solutions disponibles sur le marché. **6 différents cycles de lavage** sont sélectionnables par la console de commande en fonction de différents typologies de jante et du niveau de saleté. Les performances de lavage de la machine sont aussi améliorées en utilisant un dispositif de chauffage de l'eau directement contrôlé par la console de commande. La gamme est composée par 2 laverouses: **LR 400** avec cuve de lavage en acier peint et **LR 500** avec cuve en acier inoxydable.
- (IT) Lavaruote elettroniche dotate di sistema di lavaggio a ciclo chiuso ad **acqua a bassa pressione e granuli**, concepite per operare su ruote di auto, SUV e furgoni di elevate dimensioni e peso. Ideale per utilizzi presso gommisti specializzati e progettata e testata anche per funzionamento ottimale su ruote chiodate, il prodotto adotta numerose soluzioni tecniche speciali che permettono al gommista di eliminare da cerchi e pneumatici sporczia, polvere di fero e altri residui. Le geometrie di spruzzo e la tempesta di granuli sono specificamente concepite per pulire efficacemente anche cerchi con profilo speciale, mentre la geometria del sistema di asciugatura elimina i residui d'acqua sui pneumatici ed evita di compromettere ordine e pulizia della postazione di lavoro. Il sistema di lavaggio a ciclo chiuso permette una drastica riduzione del consumo acqua se paragonato ad altri sistemi di lavaggio ruote. Il display offre all'operatore la possibilità di impostare tramite console **6 diversi cicli di lavaggio** in funzione di diverse tipologie e stato di pulizia dei cerchioni. Le performance della lavaruoote sono ulteriormente esaltate grazie all'utilizzo di un sistema di riscaldamento acqua gestibile elettronicamente tramite display. La gamma è composta da 2 lavaruoote: **LR 400** con vasca in acciaio trattato, **LR 500** con vasca di contenimento in acciaio inossidabile verniciato.



EN FUNCTIONAL ELEMENTS

WASHING CHAMBER in stainless steel complete with total external sound-proofing covers to minimize noise levels during the different working phases.

WHEEL DRIVE SYSTEM equipped with special profiled rollers with removable plastic shells for smooth running and better wheel rolling stability during washing and drying phases. Designed and tested for optimal functioning also on studded wheels.

WASHING SYSTEM with low-pressure water and plastic granules equipped with fixed patented special spray nozzles to achieve optimal cleaning results even on special shaped alloy rims.

DRYING SYSTEM with blowing nozzles to achieve enhanced wheel shine results and keep the working area cleaner during wheel washer unloading phases. The patented drying cycle starts automatically at the end of each washing cycle. If required by the operator, additional cycles can be activated acting on the wheel washer control panel.

CONTROL PANEL equipped with variable brightness LEDs and messages available in 7 different languages. 6 washing cycles are also available and selectable by the control panel: 1 health safeguarding cycle of 10s, 2 cycles of 30s and 60s mainly for steel wheels, 2 cycles of 90s and 120s mainly for alloy rims and 1 continuous washing cycle.

WASHING TANK in painted steel (LR400) or stainless steel (LR500) having capacity of 290 liters allowing an easy and environmentally friendly handling of washing residuals. A water change is required each 500 cycles (modifiable till 100) and it is electronically managed by the control panel.

WATER HEATING DEVICE to further enhance the cleaning capabilities of the wheel washing machine. A fast warming procedure can be also selected from the control panel and it is available a programmable timer to activate the heating activity at the time desired by the operator.

LOW POWER MODE (Eco Mode) to maintain the heater switched off when the pump is running. In this way, the power consumption absorbed by the wheel washer is reduced to 6 kW.

FR ÉLÉMENTS FONCTIONNELS

CHAMBRE DE LAVAGE en acier inoxydable avec parois externes équipées de habillage insonorisant sur 4 cotés pour minimiser le bruit de travail.

SYSTÈME DE ROULEMENT roues avec rouleaux à profil spécial avec couvertures amovibles en plastique pour marche silencieuse et meilleure stabilité de roulement pendant les phases de lavage et séchage roue. Projeté et testé pour fonctionnement optimal sur roues cloutées aussi.

SYSTÈME DE LAVAGE roues avec eau à basse pression et granules de matériel plastique, équipé avec tuyères d'arrosage fixées brevetées pour obtenir un parfait résultat de nettoyage même sur jantes en alliage de profil spécial.

SYSTÈME DE SÉCHAGE breveté pour améliorer les performances de séchage de la machine et maintenir bien nettoyée la zone de travail pendant les opérations de déchargement de la laveroue. L'activation de la phase de séchage est automatique à la fin de chaque cycle de lavage. Des cycles supplémentaires de séchage peuvent être sélectionnés par la console de commande.

CONSOLE DE COMMANDE intuitive avec LED à luminosité variable et messages disponibles en 7 langues différentes. 6 différents cycles de lavage sont sélectionnables par la console: 1 pré-lavage de 10s, 2 cycles principalement pour jantes en fer de 30s et 60s, 2 cycles principalement pour jantes ALU de 90s et 120s et 1 cycle de lavage continu.

CUVE DE LAVAGE en acier peint (LR 400) ou en acier inoxydable (LR 500) ayant capacité de 290 litres afin de permettre une simple et rapide collecte et élimination éco-compatible des déchets de lavage. Le change de l'eau est prévu chaque 500 cycles modifiables et il est géré électroniquement par console.

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE eau électronique pour améliorer ultérieurement les performances de lavage de la machine. 2 procédures de chauffage sont sélectionnables par la console (1 chauffage rapide) et un temporisateur programmable permet d'activer le fonctionnement du dispositif à l'heure demandée par l'opérateur.

MODE PUISSANCE RÉDUITE (Eco Mode) pour garder le réchauffeur éteint lorsque la pompe est en marche. De cette façon la consommation de puissance en continu du laveur de roues passe à 6 kW.

IT GRUPPI FUNZIONALI

CAMERA DI LAVAGGIO in acciaio inox con pareti esterne dotate di copertura insonorizzante su 4 lati per riduzione al minimo della rumorosità di lavoro.

SISTEMA DI TRASCINAMENTO ruote tramite rulli a profilo speciale con gusci rimovibili di plastica per silenziosità di marcia ed incremento stabilità di rotolamento durante le fasi di lavaggio ed asciugatura. Progettato per funzionamento ottimale anche su ruote chiodate.

SISTEMA DI LAVAGGIO ad acqua a bassa pressione e granuli di materiale plastico dotato di ugelli di spruzzo fissi a profilo speciale brevettati per ottenere una performance di lavaggio ottimale anche su cerchi in lega di particolare profilo.

SISTEMA DI ASCIUGATURA brevettato per mantenere pulita l'area di lavoro durante le attività di scarico della lavaroue. L'attivazione del ciclo di asciugatura è previsto al termine di ogni ciclo di lavaggio ed azionabile ogniqualvolta l'operatore lo ritenga necessario agendo sulla consolle di comando.

CONSOLLE DI COMANDO intuitiva con LED a luminosità variabile e messaggi disponibili in 7 differenti lingue. 6 cicli di lavaggio sono selezionabili: 1 ciclo di 10 secondi specifico per la salvaguardia della salute dell'operatore, 2 cicli principalmente per ruote in ferro da 30 e 60 secondi, 2 cicli principalmente per cerchi in lega da 90 e 120 secondi ed 1 ciclo di lavaggio continuo.

VASCA DI CONTENIMENTO in acciaio trattato (LR400) od in acciaio inossidabile verniciato (LR500) di capacità 290 litri che permette una agevole raccolta e smaltimento eco-compatible dei residui di lavaggio. Il cambio acqua è previsto ogni 500 cicli di lavaggio ed è modificabile (fino a 100) e gestito elettronicamente tramite consolle.

DISPOSITIVO DI RISCALDAMENTO acqua gestito elettronicamente che migliora ulteriormente le performance di lavaggio della macchina. E' prevista anche una procedura di riscaldamento veloce ed un timer di programmazione per attivare il funzionamento del riscaldatore all'ora desiderata dall'operatore.

MODALITA' A BASSA POTENZA (Eco Mode) che mantiene spento il riscaldatore quando la pompa è in funzione abbassando l'assorbimento totale a 6 kW.



Electronic Wheel Washers

Laveroues Électroniques
Lavaruote Elettroniche

SPECIAL PROGRAMS

RESET + 30" → 10" WASHING CYCLE
 RESET + 120" → 600" WASHING CYCLE
 RESET + DRY → SERVICE PAGE
 RESET + WHS → FAST WATER HEATING
 RESET + 60" → GRANULE COLLECTION

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - DATI TECNICI

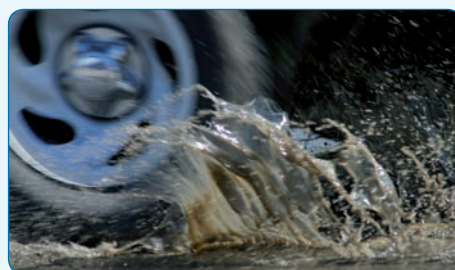
WHEEL DIAMETER	DIAMÈTRE ROUE	DIAMETRO RUOTA	540-850 mm (21"-33")
WHEEL WIDTH	LARGEUR ROUE	LARGHEZZA RUOTA	140-360 mm (6"-14")
MAX SPOKE PROTRUSION	SAILLI MAXI RAYONS	PROTRUSIONE MAX RAZZE	15 mm (0,6") for smooth running
MAX WHEEL WEIGHT	POIDS MAXI ROUE	PESO MASSIMO RUOTA	65 Kg (145 lbs)
WATER VOLUME	QUANTITÉ D'EAU	VOLUME DI ACQUA	290 lit
GRANULE QTY	QUANTITÉ DE GRANULES	QUANTITÀ DI GRANULI	15 Kg (33 lbs)
WASHING CYCLES	CYCLES DE LAVAGE	CICLI DI LAVAGGIO	6
WASHING TIME	DURÉE DE LAVAGE	TEMPI DI LAVAGGIO	10-30-60-90-120-600 sec
DRYING TIME	DURÉE DE SÉCHAGE	TEMPO DI ASCIUGATURA	20 sec
WORKING PRESSURE	PRESSION DE TRAVAIL	PRESSIONE DI ESERCIZIO	8-10 Bar (116-145 psi)
ELECTRIC MOTOR	MOTEUR ÉLECTRIQUE	MOTORE ELETTRICO	0,375 kW (0,5 Hp)
HYDRAULIC PUMP	POMPE HYDRAULIQUE	POMPA IDRAULICA	5,5 kW (7,4 Hp) - 500 lit/m
POWER SUPPLY	ALIMENTATION	ALIMENTAZIONE	230-400V / 3ph / 50-60Hz
HEATING DEVICE	SYSTÈME DE CHAUFFAGE EAU	RISCALDATORE	4,0 kW (5,4 Hp)
TOTAL POWER DEMAND (STD)	PUISSANCE TOT. REQUISE (STD)	POTENZA TOT. RICHIESTA (STD)	10 kW (13,4 Hp) - 20 A
TOTAL POWER DEMAND (ECO)	PUISSANCE TOT. REQUISE (ECO)	POTENZA TOT. RICHIESTA (ECO)	6 kW (8,1 Hp) - 20 A
NET WEIGHT	POIDS NET	PESO NETTO	330 Kg (725 lbs)

ADVANTAGES OF USE



- 1) Washing all wheels before performing any tyre mounting or demounting activity (i.e. bead breaking or tyre inflation) avoids operator breathing the dangerous dust present on wheels which could on the long run easily threaten his health.
- 2) Handling non-washed wheel could prevent from performing a precise balancing activity, thus reducing driving safety conditions.
- 3) Getting wheels clean and dried represents a crucial activity for all operators who are willing to offer to their customers a professional warehousing service.
- 4) Washing wheels on periodical basis helps to remove road grime and saline residuals which could endanger tyre bead integrity and avoids letting brake dust build-up damaging irreversibly the rim appearance.
- 5) The closed water cycle enables an easy waste handling and allows a huge water consumption reduction if compared to other wheel cleaning solutions.
- 6) Washing wheels with heated water warms up the tyre bead making the tyre mounting activity less traumatic for the tyre inner bead (WDK prescriptions).

AVANTAGES D'USAGE

- 1) Laver roues avant d'effectuer n'importe quelle activité sur les pneus (détalonnage ou gonflage) évite la respiration des dangereux poussières présentes sur la roues en protégeant ainsi la santé de l'opérateur.
- 2) L'utilisation des roues sales pendant les opérations d'équilibrage peut baisser sensiblement la précision de l'activité avec influences imprévisibles sur la sécurité de conduite.
- 3) Lavage et séchage roues sont opérations indispensables pour les opérateurs qui désirent offrir un service professionnel de stockage.
- 4) Le lavage roue sur base périodique permet d'éliminer saleté et éventuels résiduels salines, éléments extrêmement nuisibles pour l'intégrité du bord du pneu, et évite la solidification de la poussière de freins qui peut endommager irréversiblement l'esthétique de la jante.
- 5) Le cycle de lavage à eau fermé permet une simple et écologique gestion des déchets de lavage et une drastique réduction de quantité d'eau utilisée si comparé aux autres solutions disponibles sur le marché.
- 6) Le lavage avec eau chauffée permet de porter le bord du pneu à la température idéale pour effectuer sans traumatismes les opérations de montage et démontage du pneu (prescriptions WDK).



ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ACCESSORI

 <p>STANDARD</p>	 <p>OPTIONAL</p> <p>For other optional accessories, refer to separate catalogue</p>
--	---

VANTAGGI DI UTILIZZO

- 1) Lavare le ruote prima di eseguire una qualsiasi attività sul pneumatico (stallonatura o gonfiaggio) protegge la salute dell'operatore poiché ne impedisce l'inalazione delle pericolose polveri presenti sulle ruote.
- 2) Una ruota lavata permette una più precisa rilevazione dei valori di squilibrio durante il processo di equilibratura ruota, garantendo migliori condizioni di sicurezza su strada.
- 3) Lavaggio ed asciugatura sono operazioni indispensabili per i gommisti che desiderano offrire ai propri clienti un servizio professionale di stoccaggio pneumatici e/o ruote.
- 4) Il lavaggio di pneumatico e cerchione su base periodica elimina sporcizia e residui salini che potrebbero mettere a rischio l'integrità dei talloni del pneumatico ed impedisce alle polveri di freno di solidificare danneggiando così irreversibilmente l'estetica del cerchio.
- 5) Il sistema di lavaggio a ciclo chiuso isola i residui di scarto consentendone un adeguato trattamento eco-compatibile e permette una drastica riduzione del consumo acqua se paragonato ad altri sistemi.
- 6) Il lavaggio con acqua riscaldata permette di portare il tallone alla temperatura ideale per rendere meno traumatiche le tensioni a cui è sottoposto durante le operazioni di montaggio (prescrizioni WDK).