



# Tunnel.XL





**extralarge**

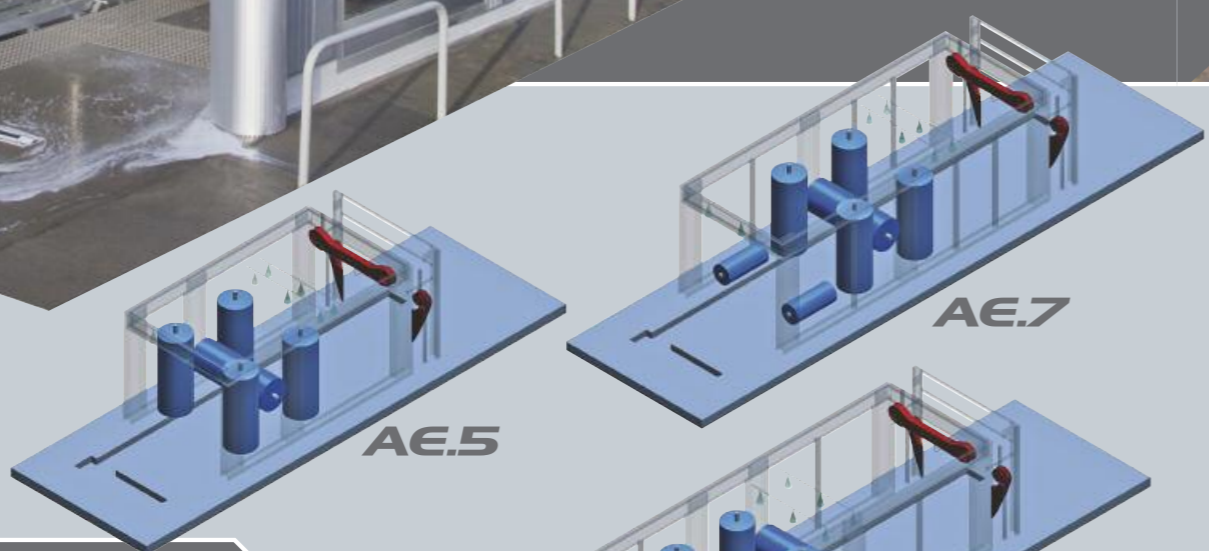


Nel vasto panorama del settore, gli impianti di lavaggio TUNNEL, offrono la soluzione migliore a chi deve trattare molti veicoli giornalmente garantendo altresì un'alta qualità di lavaggio. I nuovi TUNNEL XL offrono una maggiore larghezza di struttura permettendo un facile accesso alla vasta gamma di veicoli oggi presenti sul mercato. Oggi i TUNNEL AUTOEQUIP sono il frutto di un'esperienza maturata in quarantacinque anni di specifica tecnologia. I modelli AE.5, AE.7 e AE.8 rappresentano la gamma standard offrendo un crescente livello di prestazioni, possono essere dotati di numerosi complementi al fine di ottenere una personalizzazione dell'impianto e garantire performances eccellenti.

When considering car wash systems, CONVEYORS are the best possible solution for operators who need a high throughput yet still demand the best possible car cleaning results. The new XL CONVEYOR offers a wider frame width, thus allowing easy access to the wide range of vehicles on today market. Today AUTOEQUIP LAVAGGI conveyors exhibit the advances in technology and experience gained over 45 years of continuous development. The AE.5, AE.7, AE.8 conveyors embody quality in the standard range and increase the level of performance. In addition, the provision of well designed accessories, allow the operators to customize the system to their exact requirements.

**Alte prestazioni e assoluta qualità  
queste le caratteristiche principali  
dei TUNNEL XL**

**Performance, reliability and top quality  
are the main characteristics  
of the XL CONVEYORS**



**Serie Tunnel XL  
XL Conveyor Series**



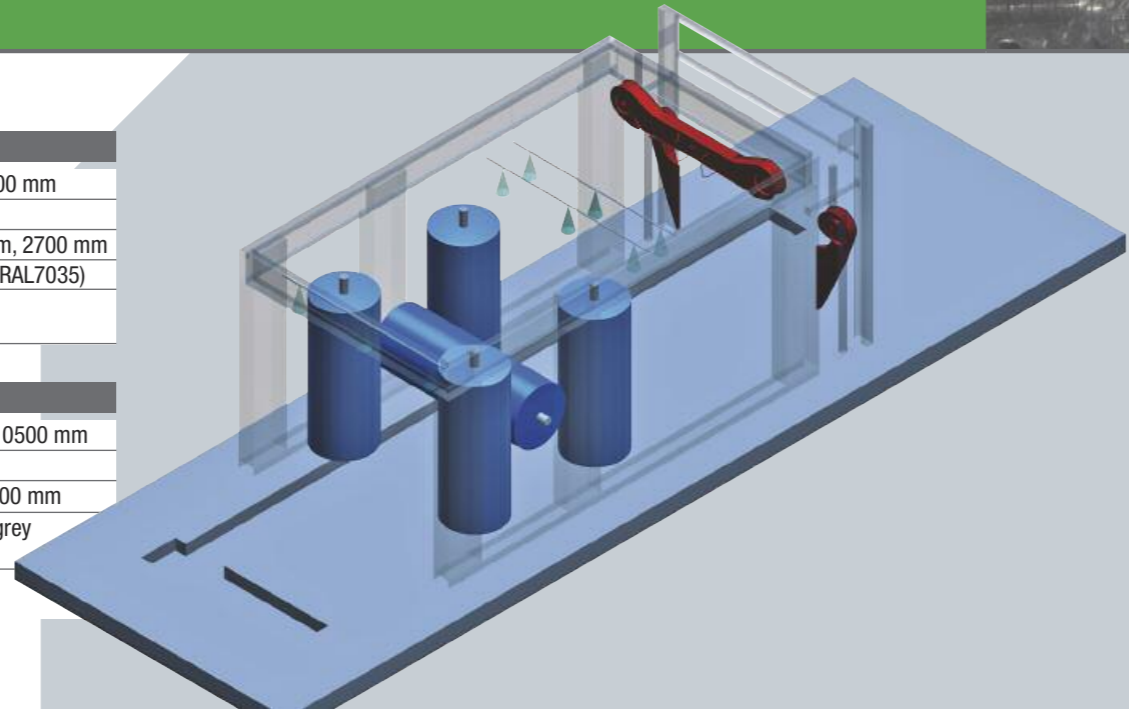
# AE.5

## CARATTERISTICHE

Lunghezza struttura 7800 mm; Lunghezza catena 10500 mm  
 Larghezza esterna struttura 3850 mm  
 Disponibile in 3 altezze di lavaggio: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm  
 Struttura zincata e verniciata in colore grigio (standard RAL7035)  
 6 colonne con porte di servizio esterne in ABS (colore grigio metallizzato)

## CHARACTERISTICS

Construction length 7800 mm; Conveyor chain length 10500 mm  
 External frame width 3850 mm  
 Three wash heights available: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm  
 Hot dipped galvanized frame and painted in standard grey colour (RAL7035)  
 6 frame pillars with external ABS plastic service doors (in grey metallic colour)



## AE.5

AE.5, con sole 5 spazzole, ha una struttura lunga meno di 8 metri (il modello base) per ottenere un mini TUNNEL dalle dimensioni contenute ma dagli ottimi risultati di lavaggio.

The AE.5 conveyor is the five brush base line model which will fit within an 8 meter frame. This is a mini-CONVEYOR, small in size, but with a high performance and a quality wash.

## Dotazioni standard

### DISPOSITIVI PER I CICLI DI LAVAGGIO

- Arco bagnatura all'ingresso
- Arco shampoo/acqua
- 5 spazzole, in PE (polietilene), nella seguente configurazione: 2 spazzole verticali + 1 spazzola orizzontale + 2 spazzole verticali
- Spazzole verticali, su travi inclinate regolabili, con movimentazione pneumatica gestite da schede elettroniche AUTOEQUIP
- Spazzola orizzontale, gestita da scheda elettronica AUTOEQUIP, a seguire il profilo del veicolo con movimentazione pneumatica
- Arco di risciacquo
- Arco cera fredda
- Asciugatura orizzontale contour (a seguire il profilo), con bocchetta in acciaio inox, dotata di due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)
- Asciugatura laterale fissa con una bocchetta verticale per lato, con due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)

### CONTROLLI AUTOMATICI

- Controllo elettronico tramite PLC
- Semaforo a led rosso-stop/verde-freccia su colonna in entrata
- Semaforo a led rosso/verde in uscita (da posizionare all'esterno del tunnel)
- Catena trasportatrice a 2 velocità (capacità di lavaggio max 45 o 60 veicoli/ora circa)

### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

- Potenza elettrica installata per la configurazione base (senza optional): min. 23 kW
- Doppio circuito idrico (utilizzo di solo acqua di rete o acqua riciclata + acqua di rete)

## Standard items

### WASH CYCLE

- Pre-soak arch at the entrance
- Shampoo/water arch
- 5 PE (polyethylene) brushes: 2 side brushes + 1 roof brush + 2 side brushes
- Side brushes, on slanted beams, with pneumatic movement, controlled with AUTOEQUIP electronic sensor
- The roof brush follows the contour of the vehicle, with pneumatic movement, controlled through AUTOEQUIP electronic sensor
- Rinse arch
- Cold wax arch
- Top drying with contour blowers (contour following) made of stainless steel, with 2 blowers of 4 kW each (total 8 kW)
- Fixed side dryer with a vertical blower on each side, with two 4 kW motoventilators (8 kW total)

### AUTOMATIC CONTROLS

- PLC
- Entrance traffic light (mounted on frame)
- Exit traffic light
- Two chain speeds, from 45 up to 60 vehicles/hour

### POWER SUPPLY CONNECTIONS

- Power supply installed on standard equipment (without options): min. 23 kW
- Double water circuit (fresh water only or recycled water + fresh water)





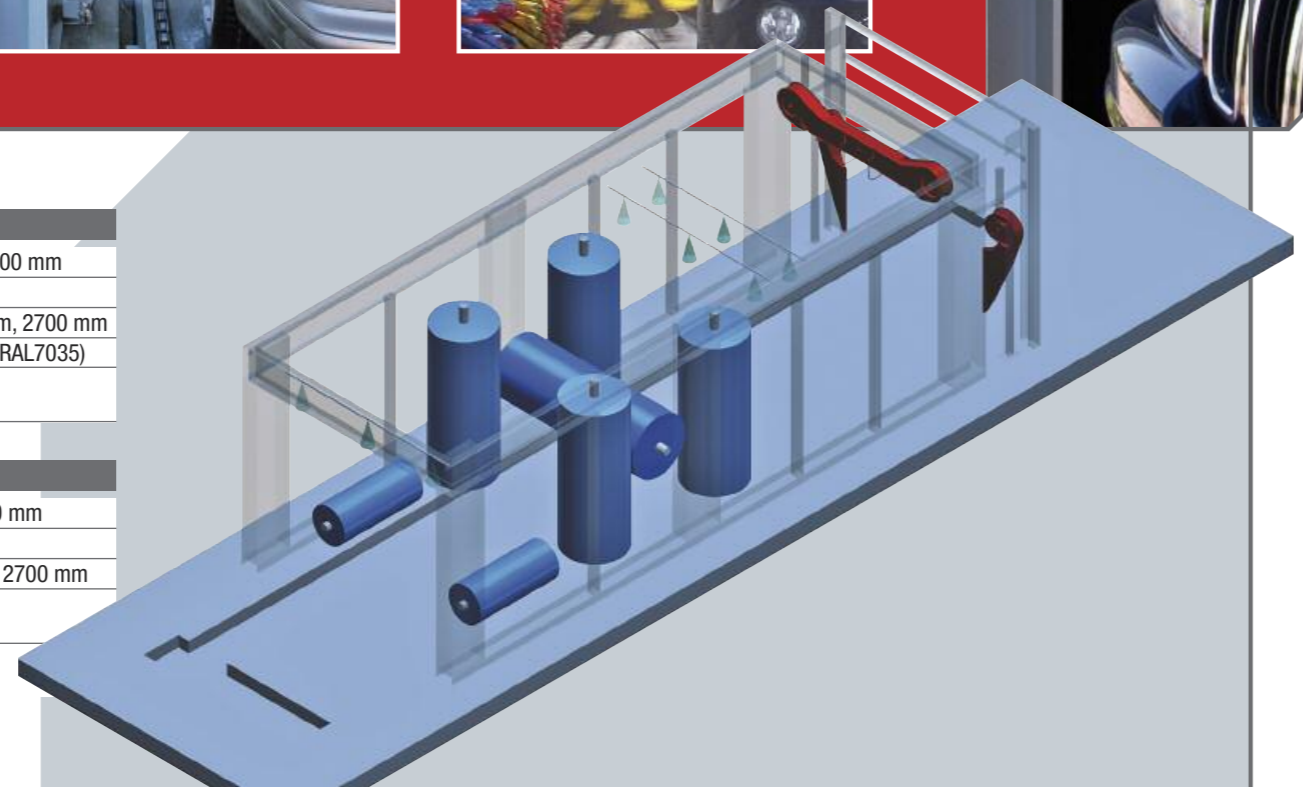
# AE.7

## CARATTERISTICHE

- Lunghezza struttura 10800 mm; lunghezza catena 13800 mm
- Larghezza esterna struttura 3850 mm
- Disponibile in 3 altezze di lavaggio: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm
- Struttura zincata e verniciata in colore grigio (standard RAL7035)
- 6 colonne con porte di servizio esterne in ABS (colore grigio metallizzato)

## CHARACTERISTICS

- Frame length 10800 mm; conveyor chain length 13800 mm
- External frame width 3850 mm
- Three washing heights available: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm
- Hot dipped galvanized frame, painted in standard grey colour (RAL7035)
- 6 frame pillars with external ABS plastic service doors (in grey metallic colour)



**AE.7** È il modello intermedio di gamma, dispone di 7 spazzole, le 2 longitudinali (in più rispetto al modello AE.5), effettuano un lavaggio approfondito delle ruote e delle parti basse laterali, notoriamente zone critiche del veicolo.

This equipment is the mid-range conveyor; it has 2 longitudinal wheel-wash brushes (which are not available on the AE.5 conveyor), for a total amount of 7 brushes. The 2 wheel washer brushes ensure a thorough cleaning of the rims and the sill, which are notoriously the critical areas of the vehicle.

### Dotazioni standard

#### DISPOSITIVI PER I CICLI DI LAVAGGIO

- Arco bagnatura all'ingresso
- Arco shampoo/acqua
- 7 spazzole, in PE (polietilene), nella seguente configurazione: 2 lavar ruote longitudinali - 2 spazzole verticali - 1 spazzola orizzontale - 2 spazzole verticali
- Spazzole verticali, su travi inclinate regolabili, con movimentazione pneumatica gestite da schede elettroniche AUTOEQUIP
- Spazzola orizzontale, gestita da scheda elettronica AUTOEQUIP, a seguire il profilo del veicolo con movimentazione pneumatica
- Arco di risciacquo
- Arco cera fredda
- Asciugatura orizzontale contour (a seguire il profilo), con bocchetta in acciaio inox, dotata di due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)
- Asciugatura laterale fissa con una bocchetta verticale per lato, con due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)

### Standard items

#### WASH CYCLE

- Water pre-soak arch at the entrance
- Shampoo/water arch
- 7 PE (polyethylene) brushes: 2 longitudinal wheel brushes + 2 side brushes + 1 roof brush + 2 vertical brushes
- Side brushes, on adjustable slanted beams, with pneumatic movement, controlled with AUTOEQUIP LAVAGGI electronic sensor
- The roof brush follows the profile of the vehicle, with pneumatic movement, controlled with AUTOEQUIP LAVAGGI electronic sensor
- Rinse arch
- Cold wax arch
- Top drying with contour following blowers made of stainless steel, with 2 motoventilators of 4 kW each (total 8 kW)
- Fixed side dryer with a vertical blower on each side, with two 4 kW motoventilators (8 kW total)

### CONTROLLI AUTOMATICI

- Controllo elettronico tramite PLC
- Semaforo a led rosso-stop/verde-freccia su colonna in entrata
- Semaforo a led rosso/verde in uscita (da posizionare all'esterno del tunnel)
- Catena trasportatrice a 2 velocità (capacità di lavaggio max 45 o 60 veicoli/ora circa)

### AUTOMATIC CONTROLS

- PLC
- Entrance traffic light (mounted on frame)
- Exit traffic light
- Two chain speeds, from 45 up to 60 vehicles/hour

### POWER SUPPLY CONNECTIONS

- Power supply installed on standard equipment (without accessories): min. 24 kW
- Double water circuit (fresh water only or recycled water + fresh water)

### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

- Potenza elettrica installata per la configurazione base (senza optional): min. 24 kW
- Doppio circuito idrico (utilizzo di solo acqua di rete o acqua riciclata + acqua di rete)





**AE.8** È il modello che ha in dotazione più spazzole permettendo una grande capacità operativa. Dispone di ben 8 spazzole che consentono di effettuare un intervento molto approfondito sul veicolo garantendo ad AE.8 la massima produttività della gamma.

This equipment has the highest number of brushes, thus ensuring a high washing capacity. It has 8 brushes which allow it to achieve an intensive and very thorough wash, thus ensuring the maximum productivity of the entire range.

#### Dotazioni standard

##### DISPOSITIVI PER I CICLI DI LAVAGGIO

- Arco bagnatura all'ingresso
- Arco shampoo/acqua, con pompa dosatrice elettrica
- 8 spazzole, in PE (polietilene), nella seguente configurazione: 2 lavaruote longitudinali (per il lavaggio delle ruote e delle parti basse laterali del veicolo) + 2 spazzole verticali + 1 spazzola orizzontale + 2 spazzole verticali + 1 spazzola orizzontale
- Spazzole verticali, su travi inclinate regolabili, con movimentazione pneumatica gestite da schede elettroniche AUTOEQUIP
- Spazzole orizzontali, gestite da scheda elettronica AUTOEQUIP, a seguire il profilo del veicolo con movimentazione pneumatica
- Arco di risciacquo
- Arco cera fredda
- Asciugatura orizzontale contour (a seguire il profilo), con bocchetta in acciaio inox, dotata di due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)
- Asciugatura laterale fissa con una bocchetta verticale per lato, con due motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)

#### Standard items

##### WASH CYCLE

- Pre-soak arch at the entrance
- Shampoo/water arch, including electric dosing pump
- 8 PE (polyethylene) brushes: 2 longitudinal wheel brushes (for washing the wheels and rockers/sills) + 2 side brushes + 1 roof brush + 2 side brushes + 1 roof brush
- Side brushes, on adjustable slanted beams, with pneumatic movement, controller through AUTOEQUIP LAVAGGI electronic sensors
- Roof brushes contour following, with pneumatic movement, controller with AUTOEQUIP LAVAGGI electronic sensors
- Rinse arch
- Cold wax arch
- Top drying with contour following blower made of stainless steel, with two motor ventilators of 4 kW (total 8 kW)
- Fixed side dryer with a vertical blower on each side, with two 4 kW motoventilators (8 kW total)

##### AUTOMATIC CONTROLS

- PLC
- Entrance traffic light (mounted on frame)
- Exit traffic light
- Two chain speeds, from 45 up to 60 vehicles/hour

##### POWER SUPPLY CONNECTIONS

- Power supply installed on standard equipment (without accessories) min. 25 kW
- Double water circuit (fresh water only or recycled water + fresh water)

##### CONTROLLI AUTOMATICI

- Controllo elettronico tramite PLC
- Semaforo a led rosso-stop/verde-freccia su colonna in entrata
- Semaforo a led rosso/verde in uscita (da posizionare all'esterno del tunnel)
- Catena trasportatrice a 2 velocità (capacità di lavaggio max 45 o 60 veicoli/ora circa)

##### COLLEGAMENTI ALIMENTAZIONE

- Potenza elettrica installata per la configurazione base (senza optional): min. 25 kW
- Doppio circuito idrico (utilizzo di solo acqua di rete o acqua riciclata + acqua di rete)



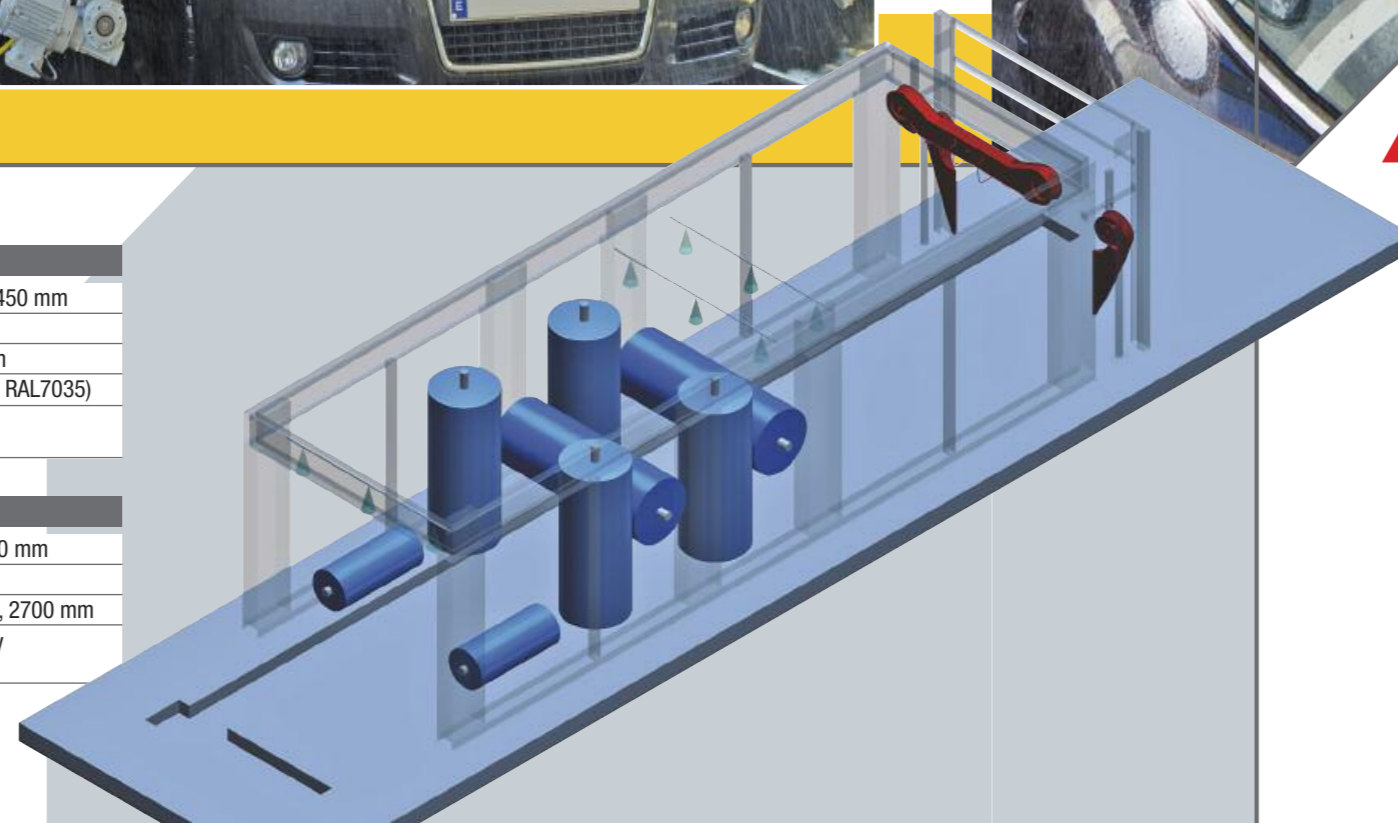
# AE.8

#### CARATTERISTICHE

- Lunghezza struttura 12800 mm; lunghezza catena 15450 mm
- Larghezza esterna struttura 3850 mm
- Tre altezze di lavaggio: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm
- Struttura zincata e verniciata in colore grigio (standard RAL7035)
- 6 colonne con porte di servizio esterne in ABS (colore grigio metallizzato)

#### CHARACTERISTICS

- Frame length 12800 mm; conveyor chain length 15450 mm
- External frame width 3850 mm
- Three washing heights available: 2100 mm, 2400 mm, 2700 mm
- Hot dipped galvanized frame, painted in standard grey colour (RAL7035)
- 6 frame pillars with external ABS plastic service doors (in grey metallic colour)



## Optional Principali per Tunnel AE.5, AE.7 e AE.8

(per tutti gli altri fare riferimento al listino prezzi)

#### SISTEMI DI POSIZIONAMENTO

**1** Pedana allineamento ruote, con pedana traslante

**2** Precatena con sistema automatico, in entrata, di posizionamento veicoli sulla catena principale (consigliato per self-service assistito)

+ pedana allineamento ruote con pedana traslante (consigliato) o con rulli

#### GRUPPI FUNZIONALI

**3** Magic Foamer "monoprogramma" (erogatore detergente schiumogeno)

Arco Magic Foamer "multiprogramma"

**4** Oscillostrip con movimentazione longitudinale posizionato su spazzole lavar ruote longitudinale (solo per i modelli TUNNEL AE.7 e AE.8)

Travi di scorrimento delle coppie di spazzole verticali in acciaio inox

**5** Spazzole in CARLITE®

Spazzole POLIMOUSSE® - Nota: Obbligatorio il prelavaggio manuale o alta pressione automatica sull'impianto

**6** Spazzole in TESSUTO TXM - Nota: Obbligatorio il prelavaggio manuale o alta pressione automatica sull'impianto

Spazzole in FILO OK®

**7** Asciugatura laterale fissa aggiuntiva per le parti medio-alte con una bocchetta verticale per lato, con 2 motoventilatori da 4 kW (totale 8 kW)

**8** Lavaggio sottocassa a getti fissi

Arco per cera brillantante (super cera) o per prodotto auto-asciugante

Erogatore cera calda (escluso sistema per riscaldamento acqua)

Arco per acqua osmotizzata

Tenda paraspruzzi divisoria tra area bagnata e area asciutta

**9** Sistema per inclinazione bocchetta asciugatura contour sul posteriore del veicolo

**10** Nerogomme automatico su rulli

#### CONTROLLI AUTOMATICI

Inverter per l'impostazione della velocità variabile della catena trasportatrice (da 25 a 60 veicoli/ora)

Controllo posizione veicolo tramite fotocellule

Kit funzionamento multiprogramma:

- con inserimento nella pulsantiera standard 6 pulsanti per la selezione del programma di lavaggio

- incluso Pannello Operatore Base, posizionato sulla porta del quadro elettrico, per la programmazione dei programmi di lavaggio

e per la visualizzazione del contalavaggi del totale, dei singoli programmi e per la visualizzazione degli allarmi

Pannello Operatore Base, posizionato sulla porta del quadro elettrico, per la visualizzazione del contalavaggi del totale

Nota: Solo per impianti senza kit multiprogramma

Software di Controllo funzionamento in self-service assistito (monoprogramma o multiprogramma)

**11** Insegna luminosa a LED, comprensivo di spoiler superiore frontale lato ingresso tunnel, per testo scorrevole pubblicitario, inclusa tastiera per scrittura testo

#### COMPONENTI E OPTIONAL PER L'IMPIANTO TUNNEL AE.5-AE.7-E AE.8

#### CHE RICHIEDONO UNA LUNGHEZZA MAGGIORE DELLA CATENA E DELLA STRUTTURA

**12** Erogatore prodotto chimico per cerchi

Emolliente laterale rotante con inclinazione automatica a 90° verso frontale, fianchi e posteriore del veicolo

**13** Emolliente superiore rotante a 90°, con inclinazione automatica verso frontale e posteriore del veicolo

**14** Alta pressione totale versione “California” composta da 2 o 3 blocchi oscillanti per lato

Nota; Versione con 2 blocchi per le parti superiori e medie - Versione con 3 blocchi per parti superiori, medie e basse

**15** Alta pressione laterale bassa traslante per le parti basse, le ruote ed i cerchi

Alta pressione laterale con oscillazione verticale con 1 ugello oscillante-rotante e 2 ugelli oscillanti (totale 3 ugelli) per lato

Alta pressione laterale con teste rotanti non motorizzate con 3 ugelli per testa rotante per lato

**16** Alta pressione laterale con getti rotanti non motorizzati con 3 giranti per lato per le parti basse + 2 giranti per lato per le parti medio-alte

Le 3 alte pressioni laterali sono abbinabili a:

**17** Robottina alta pressione Contour (a seguire il profilo)

Robottina alta pressione Contour con Brandeggio trasversale dei getti

Oscillostrip longitudinale

**18** Mezze spazzole verticali controrotanti per il lavaggio dei fianchi del veicolo

Arco acqua ad alta portata

Preasciugatura con 3 ventole oscillanti, con 3 motoventilatori da 4 kW cad. (totale 12 kW)

**19** Preasciugatura con 2 ventole oscillanti + 2 ventole fisse, con 4 motoventilatori da 4 kW cad. (totale 16 kW)

Preasciugatura superiore con 4 ventole oscillanti, con 4 motoventilatori da 3 kW (per un totale di 12 kW),

con inclinazione automatica verso il posteriore del veicolo

Preasciugatura con bocchetta contour (a seguire il profilo), con 2 motoventilatori da 3 kW cad. (totale 6 kW)

Nota: Configurazione finale del gruppo asciugatura contour - laterale (standard) - contour (standard)

#### COPERTURE E CHIUSURE LATERALI

Copertura coibentata

**20** Chiusure laterali con materiale coibentato

**21** Chiusure laterali con vetro anti-infortunio

**22** Chiusure laterali con 1/3 materiale coibentato (parte bassa) + 2/3 con vetro anti-infortunio

Serranda manuale, galvanizzata

**23** Serranda motorizzata, in alluminio, con coibentazione

#### LOCALE TECNICO (adiacente alla struttura del tunnel)

**24** Dimensioni lunghezza 6000 mm x larghezza 2000 mm x altezza tunnel, per l'alloggiamento del quadro elettrico, skid plancia idrica, etc. e con possibilità di alloggiamento delle pompe d'acqua e alta pressione

#### ALLESTIMENTI IN PLASTICA ABS

Kit fascioni in plastica ABS disponibile nei colori grigio metallizzato, blu o giallo

Colonne entrata/uscita in plastica ABS in colore grigio metallizzato

#### ALLESTIMENTI IN ALLUMINIO ALU-LOOK

Kit fascioni in alluminio ALU-Look disponibile nei colori blu, giallo o rosso

Colonne entrata/uscita in alluminio ALU-Look in colore grigio metallizzato

## Main modules and options for the equipment Conveyor AE.5, AE.7 and AE.8

(see price list)

#### POSITIONING

**1** Correlator with moving plate

**2** Pre-chain with automatic vehicle entrance positioning system on the main conveyor chain (recommended for assisted self-service installations)

+ correlator with moving plate (recommended) or with rolls

#### OPERATION

**3** Magic Foamer “mono program” (foaming chemical product)

Magic Foamer arch “multi program”

**4** Longitudinal oscillostrips mounted on longitudinal wheel brushes (only for AE.7 and AE.8 conveyors)

Stainless steel side brushes beams

**5** CARLITE® brushes

POLIMOUSSE® brushes - Manual prewash or automatic high pressure prewash is recommended

**6** CLOTH/TEXTILE TXM brushes - Manual prewash or automatic high pressure prewash is recommended

FILO OK® brushes

**7** Additional fixed side dryer for medium-upper parts, with a blower on each side, with two 4 kW motoventilators (8 kW total)

**8** Under chassis wash with fixed nozzles

Additional arch for super wax or drying-help chemical product

Hot wax application (water heating system not included)

Osmosis arch

Anti-splash curtain between wet and dry areas

**9** Contour drying blower system tilting towards the rear of the vehicle

**10** Automatic tyre blackener on rolls

#### AUTOMATIC CONTROLS

Inverter (frequency controller) for chain speed (from 25 up to 60 vehicles/hour)

Vehicle advancement control through photocells

Multi program kit:

- with 6 pushbutton/switches, for wash programs selection;

- Base Operator Terminal included, mounted on the electrical panel door,

for wash programs selection and display of the total and single programs counter and to display the alarm list

Base Operator Terminal mounted on the door of the electrical panel, to display the total number of washes

Note: For equipment without multi program kit only

Assisted self-service operation software control (mono program or multi program)

**11** LED display with scrolling advertising text, including top-front spoiler at the conveyor entrance, with keyboard and cable connection for text editing

#### MODULES AND OPTIONS FOR AE.5, AE.7, AE.8 CONVEYORS

#### WHICH REQUIRE A INCREASED LENGTH OF THE CONVEYOR CHAIN AND FRAME CONSTRUCTION

**12** Rimwasher with chemical product

Side chemical prewash with 90° automatic rotation towards the front and the rear of the vehicle

**13** Top chemical prewash with 90° automatic rotation towards the front and the rear of the vehicle

**14** All-Around high pressure mod."California" consisting of 2 or 3 swivelling blocks on each side

Note: mod. with 2 blocks for the upper and middle parts - Mod. with 3 blocks for the upper, medium and lower parts

**15** Lower side translating high pressure for the lower parts of the vehicle, wheels and rims

Side high pressure with vertical oscillation with 1 oscillating-rotating nozzle and 2 oscillating nozzles (total 3 nozzles) each side

Side high pressure with non-motorized rotating heads with 3 nozzles per rotating heads each side

**16** Side high pressure with non-motorized rotating heads with 3 rotators each side for the lower parts + 2 rotators each side for the medium-high parts

The 3 side high pressure can be ordered with:

**17** Contour high pressure robot (contour following)

Contour high pressure robot with cross-oscillating nozzles

Longitudinal oscillostrip

**18** Rocker/sill brushes, counter-rotating, to wash the vehicle sides

High-flow water arch

Pre-dryer with 3 oscillating blowers, with 3 moto ventilators of 4 kW each (total 12 kW)

**19** Pre-dryer with 2 oscillating blowers + 2 fixed blowers, with 4 moto ventilators of 4 kW each (total 16 kW)

Higher pre-dryer with 4 oscillating blowers, with 4 moto ventilator of 3 kW (total 12 kW),

with automatic tilting towards the rear of the vehicle

Pre-dryer with contour following blowers with 2 motoventilators of 3 kW (total 6 kW)

Note: final configuration of the dryer group: Contour - side (standard) - contour (standard)

#### ROOF

Insulated roof

**20** Side closures with insulated material

**21** Side closures with safety glass

**22** Side closures with 1/3 of insulated material (lower part) + 2/3 of safety glass

Galvanized manual gate door

**23** Aluminium motor gate door, with insulating material

#### TECHNICAL ROOM (next to the conveyor frame)

**24** Dimensions: length 6000 mm x width 2000 mm x height of conveyor, for the inside mounting of the electrical panel, water distribution skids, etc. as well as the high pressure water pump installation

#### ABS PLASTIC COVERS

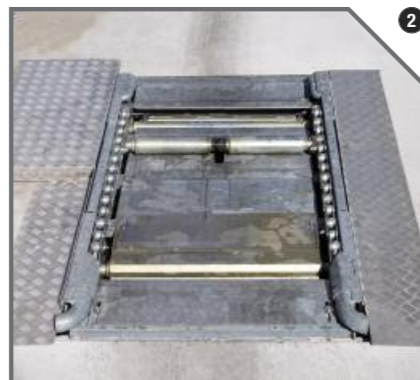
ABS plastic fairings, available in metallic gray, blue or yellow colour

ABS plastic entrance/exit pillars fairings in metallic grey colour

#### OUTFIT WITH ALUMINIUM ALU-LOOK

Aluminium ALU-Look kit available in blue, yellow or red colour

Aluminum ALU-Look entrance/exit columns in metallic grey colour





## Allestimenti Covers



*ABSgrey*



*ABSyellowgrey*



*ABSbluegrey*

**ABS**



*ALUbluegrey*



*ALUredgrey*



*ALUyellowgrey*

**ALU-Look**





 **DEGAMA**

**DEGAMA srl**

via Casale 23, S.S. 31 - 15040 Occimiano (AL)

t. +39 0142276347 f. +39 0142272046

[www.degamasrl.com](http://www.degamasrl.com) - [info@degamasrl.com](mailto:info@degamasrl.com)