



An Italian brand with 37 years of experience



STEAM CLEANING SYSTEM FOR **CONVEYOR BELTS**

Sistemi di pulizia a vapore per nastri trasportatori



FEATURES / CARATTERISTICHE

- ✓ Customized design for each client
Progettazione personalizzata per ciascun cliente
- ✓ Structure made of AISI 304 stainless steel
Struttura in acciaio inox AISI 304
- ✓ Squeegees of different types, suitable also for food industry
Guarnizioni di diversi tipi, adatte anche per settore alimentare
- ✓ Usage possible even during the production cycle
Possibilità di essere utilizzato durante il ciclo di produzione
- ✓ Cleaning, sanitizing and drying of the conveyor belt in automatic mode without manual intervention
Pulizia, sanificazione e asciugatura del nastro trasportatore in modo automatico, senza l'intervento dell'operatore
- ✓ Safe for the conveyor belt, no risk of surface damage
Sicurezza per il nastro trasportatore e nessun rischio di danneggiarne la superficie



the power of DRY SATURATED STEAM

The steam belt cleaner is an eco-friendly and innovative product, designed to clean and sanitize any kind of conveyor belt in a safe, efficient and fast way

Il lavanastri a vapore è un prodotto eco-friendly e innovativo, progettato per pulire e sanificare in maniera sicura, rapida ed efficiente qualunque tipologia di nastro trasportatore

80% saving of



Water



Chemical



Time



Technical problems

Automated belt cleaner & Steam Plant

Lavanastri automatizzato e Steam Plant



Steam generator

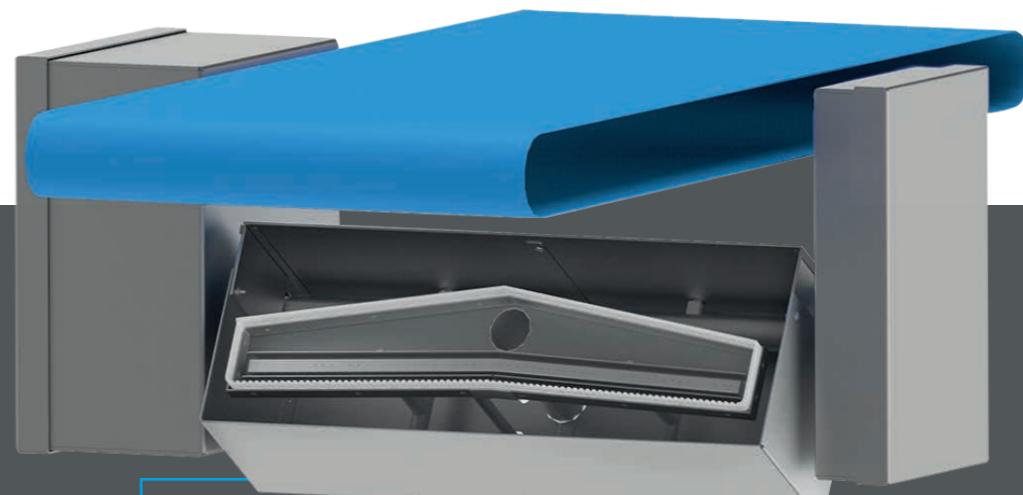
Boiler	Stainless steel AISI 304 with interchangeable heating element		
Body	Stainless steel AISI 304 BA		
Power supply	V - Hz	3~ N 400 - 50/60	
Boiler output	kW/h	from 10,8 to 36	
Maximum output	kW/h	from 10,8 to 39,1	
Boiler volume	l	11 12	
Operating pressure	bar	6	10
Steam production	g/min	from 291 to 970	
	Kg/h	from 17,5 to 58	
Steam T°	°C	165	183
Weight	Kg	266	
Cable	m	length on request	
Dimensions (H x L x D)	cm	164 x 95 x 61	

Vacuum cleaner

Power output	kW/h	3
Drum capacity	l	30
Air flow	m³/h	320
Depression	mm	3200

Flat conveyor belts - kit for intensive and constant cleaning

Nastri lisci - kit per pulizia intensiva e costante



Automated opening and closing of the steam diffusor
Apertura e chiusura automatizzata del diffusore vapore sul nastro



CHECK OUT
THE VIDEO

Fully automated belt cleaner in combination with Steam Plant, a stationary plant with steam generator, industrial vacuum cleaner and water softener on board. Total control of all cleaning and maintenance processes.

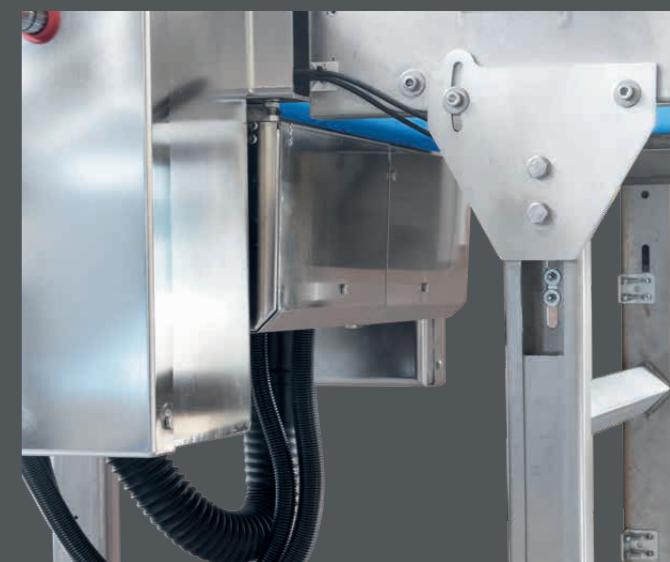
Lavanastri completamente automatizzato in combinazione con Steam Plant, un impianto fisso con a bordo generatore di vapore, aspiratore industriale e addolcitore per acqua. Controllo totale su tutti i procedimenti di pulizia e manutenzione.

FEATURES / CARATTERISTICHE

- ❖ Automatic mains water feeding
- ❖ Integrated inflow water pressure reducer
- ❖ Integrated water treatment filter with cationic resins
- ❖ Cooling system for the vacuumed steam/liquid
- ❖ Completely automated discharge system for the vacuumed liquid
- ❖ Automatic boiler maintenance
- ❖ Anodizing treatment of the vacuum turbine for its protection against corrosion
- ❖ Automatic stop function
- ❖ Status signals on the light/acoustic indicator
- ❖ 7'' touchscreen panel as HMI
- ❖ Simplified menu to start the cleaning, two buttons only: "Start" and "Stop"
- ❖ Cleaning time setting
- ❖ Failure diagnosis
- ❖ Multilingual menu
- ❖ Alimentazione idrica automatica
- ❖ Riduttore di pressione integrato per acqua in entrata
- ❖ Filtro trattamento acqua a resine cationiche integrato
- ❖ Sistema di raffreddamento del vapore/liquido aspirato
- ❖ Sistema di scarico del liquido aspirato totalmente automatizzato
- ❖ Manutenzione caldaia automatica
- ❖ Turbina aspirazione protetta contro le corrosioni tramite trattamento di anodizzazione
- ❖ Funzione stop automatico
- ❖ Segnalazione dello stato attraverso torretta luminosa/acustica
- ❖ Pannello touchscreen 7 pollici
- ❖ Menù start pulizia semplificato, solo due tasti: "start" e "stop"
- ❖ Impostazione dei tempi di lavaggio
- ❖ Diagnosi guasti
- ❖ Menù multilingua



Rest position - Posizione di riposo



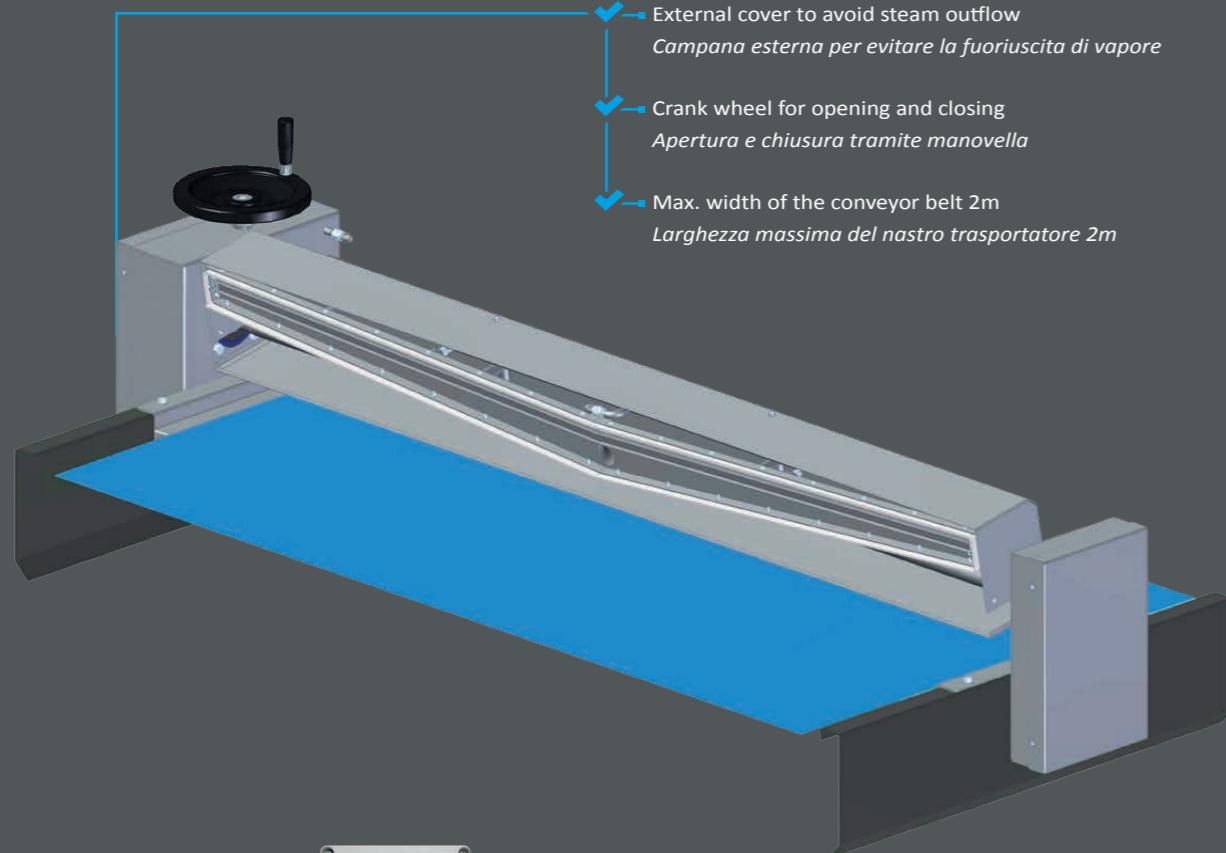
Working position - Posizione di lavoro

Belt cleaner with external cover and positioning crank wheel

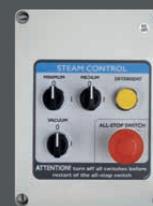
Lavanastri con copertura esterna e manovella di posizionamento

Flat conveyor belts – kit for periodic cleaning

Nastri lisci - kit per pulizia periodica



- External cover to avoid steam outflow
Campana esterna per evitare la fuoriuscita di vapore
- Crank wheel for opening and closing
Apertura e chiusura tramite manovella
- Max. width of the conveyor belt 2m
Larghezza massima del nastro trasportatore 2m



External control panel to command the belt cleaner functions
Quadro comandi esterno per il controllo delle funzioni del lavanastri

to be used with | da utilizzare con:



Steam Box Pro



Steam Box Ind



Steam Turbo

Three-phase steam generators with power output from 8,4 kW to 39 kW equipped with stainless steel drums with capacity from 14 l to 45 l.
Besides the conveyor belt cleaning, the same steam generators can also be used for many other industrial cleaning applications.

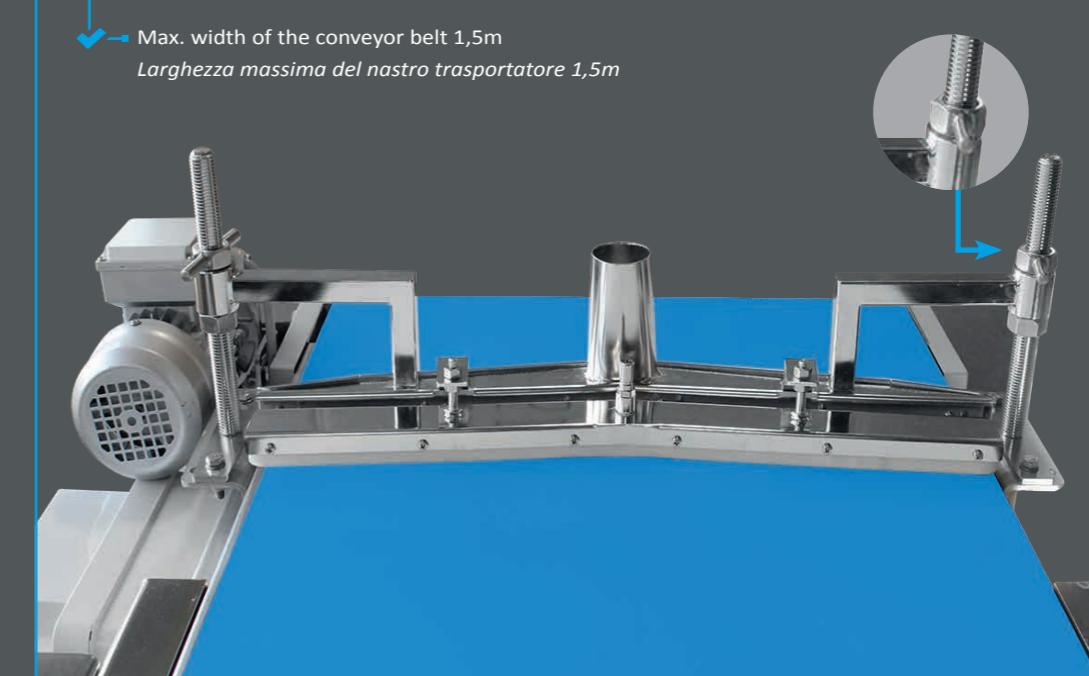
Generatori di vapore trifase con potenze da 8,4 kW a 39 kW dotati di aspiratori in acciaio inox con capacità da 14 litri a 45 litri.
Oltre alla pulizia dei nastri trasportatori questi generatori possono essere utilizzati per molteplici tipologie di pulizie industriali.

Belt cleaner with fixing bolts

Lavanastri standard con perni di fissaggio

Flat conveyor belts – kit for periodic cleaning

Nastri lisci - kit per pulizia periodica



- Installation and adjustment with fixing bolts
Installazione e regolazione tramite perni di fissaggio
- Max. width of the conveyor belt 1,5m
Larghezza massima del nastro trasportatore 1,5m



External control panel to command the belt cleaner functions
Quadro comandi esterno per il controllo delle funzioni del lavanastri

to be used with | da utilizzare con:



Steam Box Pro



Steam Box Ind



Steam Turbo

Three-phase steam generators with power output from 8,4 kW to 39 kW equipped with stainless steel drums with capacity from 14 l to 45 l.
Besides the conveyor belt cleaning, the same steam generators can also be used for many other industrial cleaning applications.

Generatori di vapore trifase con potenze da 8,4 kW a 39 kW dotati di aspiratori in acciaio inox con capacità da 14 litri a 45 litri.
Oltre alla pulizia dei nastri trasportatori questi generatori possono essere utilizzati per molteplici tipologie di pulizie industriali.

Automated belt cleaner with linear actuator

Lavanastri automatizzato con attuatore lineare

Operating diagram

Schema di funzionamento del lavanastri

Mesh conveyor belts - kit for automatic cleaning

Nastri a maglia - kit per pulizia automatica



CHECK OUT
THE VIDEO



The belt cleaner carries out three functions

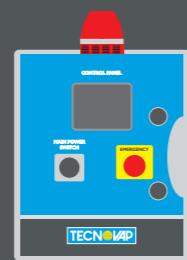
- ✓ 1. Steaming
- ✓ 2. Vacuuming
- ✓ 3. Compressed air blowing

The compressed air is particularly helpful to remove any dirt deposits from the belt meshes.

Il lavanastri esegue tre funzioni di pulizia:

- ✓ 1. Vaporizzazione
- ✓ 2. Aspirazione
- ✓ 3. Soffiaggio ad aria compressa

L'aria compressa è particolarmente utile per rimuovere i depositi di sporco dalle maglie del nastro.



The kit includes a control panel with a 4,3" touchscreen: the operator can adjust the duration of the functions and manage other settings

Il kit include il quadro comandi con touchscreen da 4,3" che permette di regolare la durata delle funzioni e gestire altre impostazioni.

to be used with | da utilizzare con:



Steam Box Vac Pro

Steam Box Vac Ind

Steam Turbo

Steam Plant

Three-phase steam generators with power output from 8,4 kW to 39 kW equipped with stainless steel drums with capacity from 14 l to 45 l.

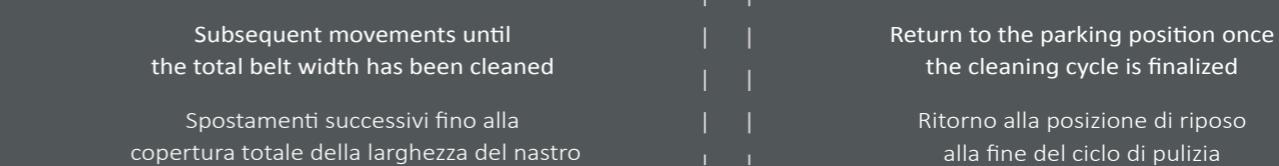
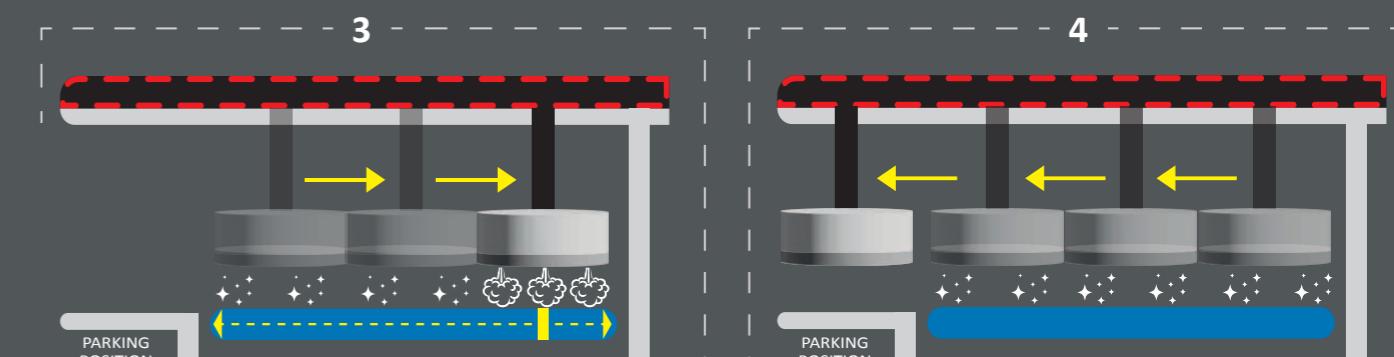
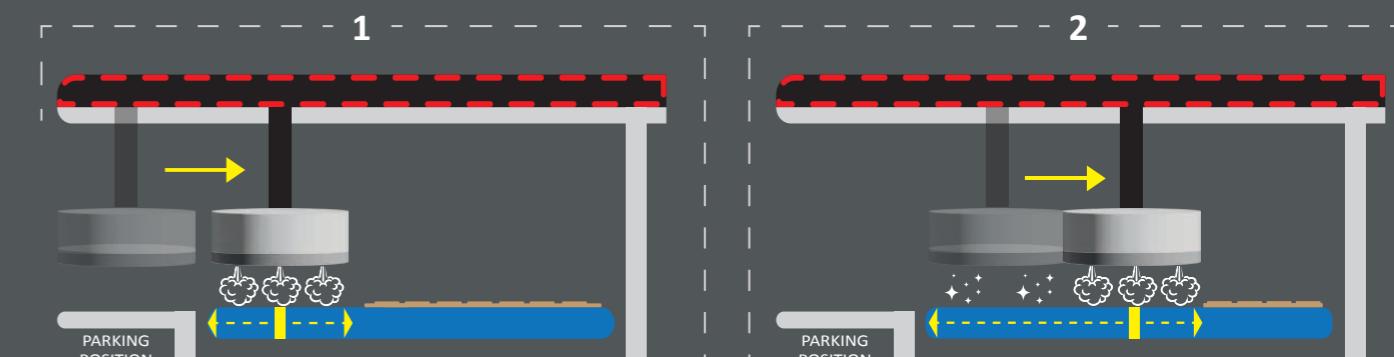
Besides the conveyor belt cleaning, the mobile steam generators can also be used for many other industrial cleaning applications.

Generatori di vapore trifase con potenze da 8,4 kW a 39 kW dotati di aspiratori in acciaio inox con capacità da 14 litri a 45 litri.

Oltre alla pulizia dei nastri trasportatori i generatori carrellati possono essere utilizzati per molteplici tipologie di pulizie industriali.



Wheel encoder included: measures the conveyor belt length
Encoder con ruota misuratrice incluso: misura la lunghezza del nastro trasportatore



Manual cleaning

Pulizia manuale



CHECK OUT
THE VIDEO

Mesh conveyor belts - accessories for periodic cleaning with operator

Nastri a maglia - accessori per pulizia periodica con operatore



Geyser 1 hose - Steam & vacuum
Impugnatura Geyser 1 - Vapore e aspirazione



Radames 10 bar hose - Steam & vacuum
Impugnatura Radames 10 bar - Vapore e aspirazione



Geyser lances
Lance Geyser
• 100mm
• 400mm
• 800mm
• 1200mm



Radames adapter for surface cleaner
Adattatore per accessorio superfici

Surface cleaners | Accessori superfici



Ø200mm
with handle
con maniglia



Ø300mm
with swivel & handle
con snodo e maniglia



Example of surface cleaner with Radames adapter
Esempio di accessorio superfici con adattatore Radames



to be used with | da utilizzare con:



Steam Box Vac Pro



Steam Box Vac Ind



Steam Turbo

Three-phase steam generators with power output from 8,4 kW to 39 kW equipped with stainless steel drums with capacity from 14 l to 45 l.

Besides the conveyor belt cleaning, the same steam generators can also be used for many other industrial cleaning applications.

Generatori di vapore trifase con potenze da 8,4 kW a 39 kW dotati di aspiratori in acciaio inox con capacità da 14 litri a 45 litri.

Oltre alla pulizia dei nastri trasportatori questi generatori possono essere utilizzati per molteplici tipologie di pulizie industriali.



An Italian brand with 37 years of experience



Tecnovap S.r.l.

Via dei Sassi 1/a, 37026 Pescantina Verona, Italy

+39 045 67 67 252 | SALES@TECNOVAP.COM | WWW.TECNOVAP.IT

