



L'ARTE DEL VAPORE

An Italian brand with 37 years of experience



STEAM CLEANING SYSTEM FOR CONVEYOR BELTS

Sistemi di pulizia a vapore per nastri trasportatori

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

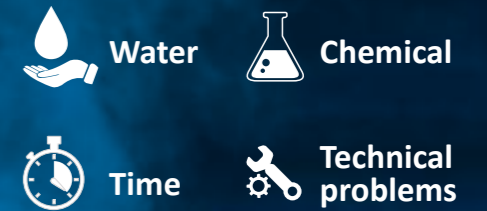


FEATURES / CARATTERISTICHE

- ✔ **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

80% saving of



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



Automated belt cleaner & Steam Plant

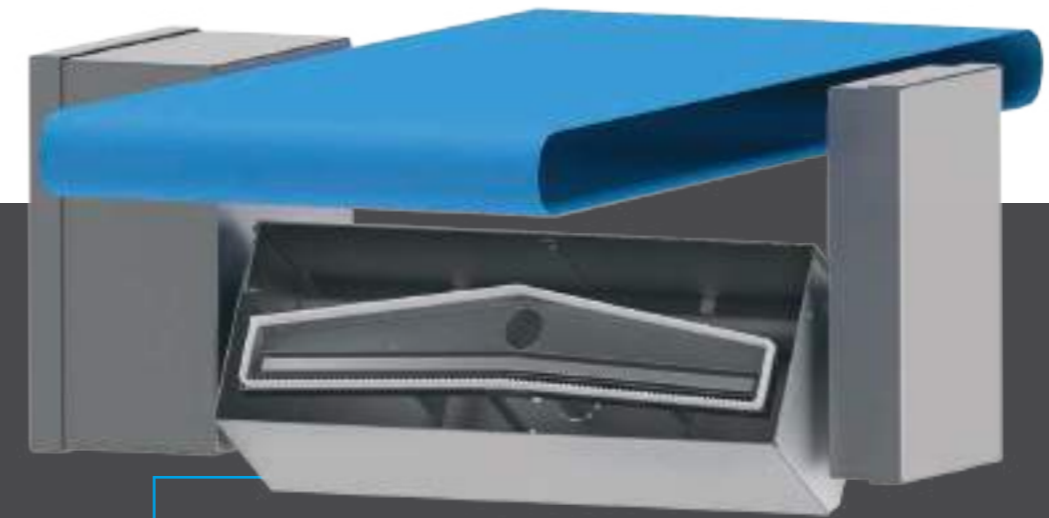
Lavanastri automatizzato e Steam Plant



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



Rest position - Posizione di riposo



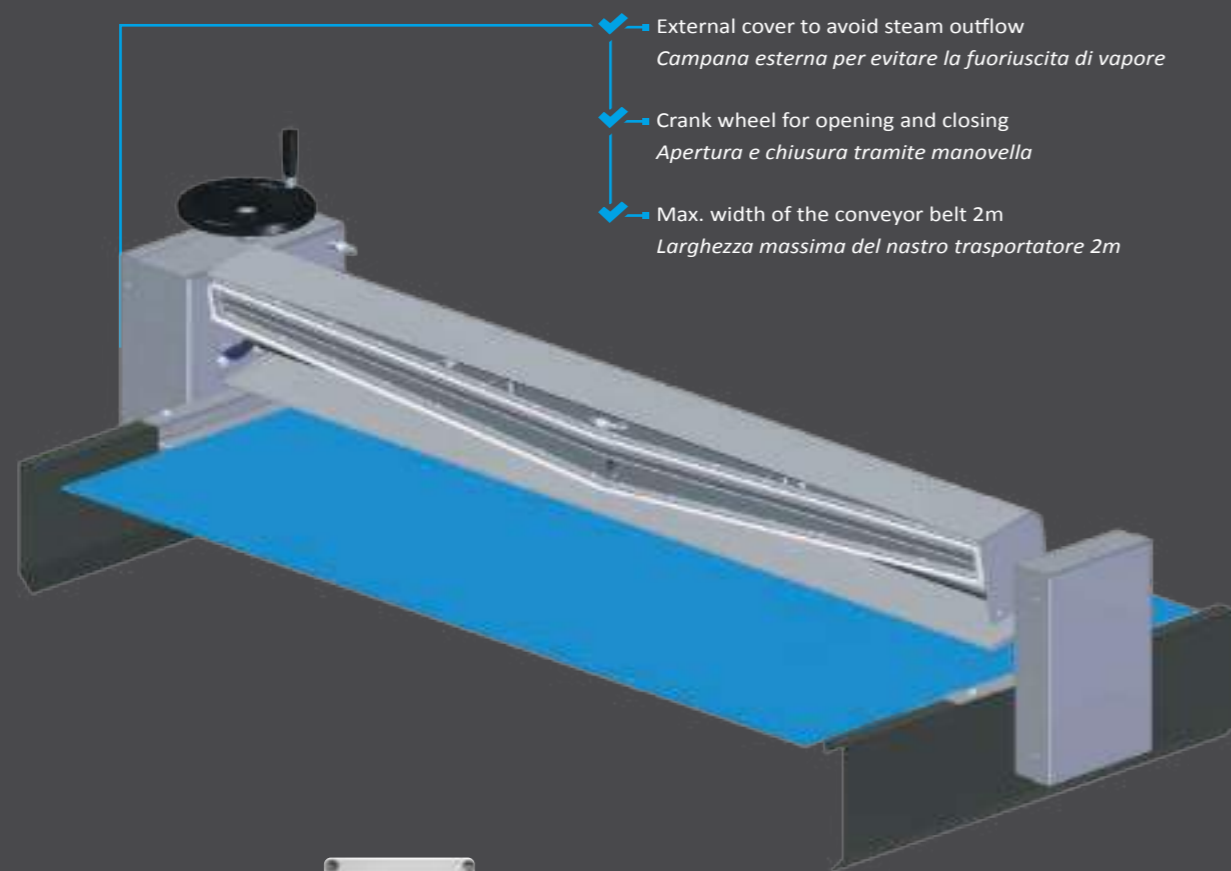
Working position - Posizione di lavoro

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



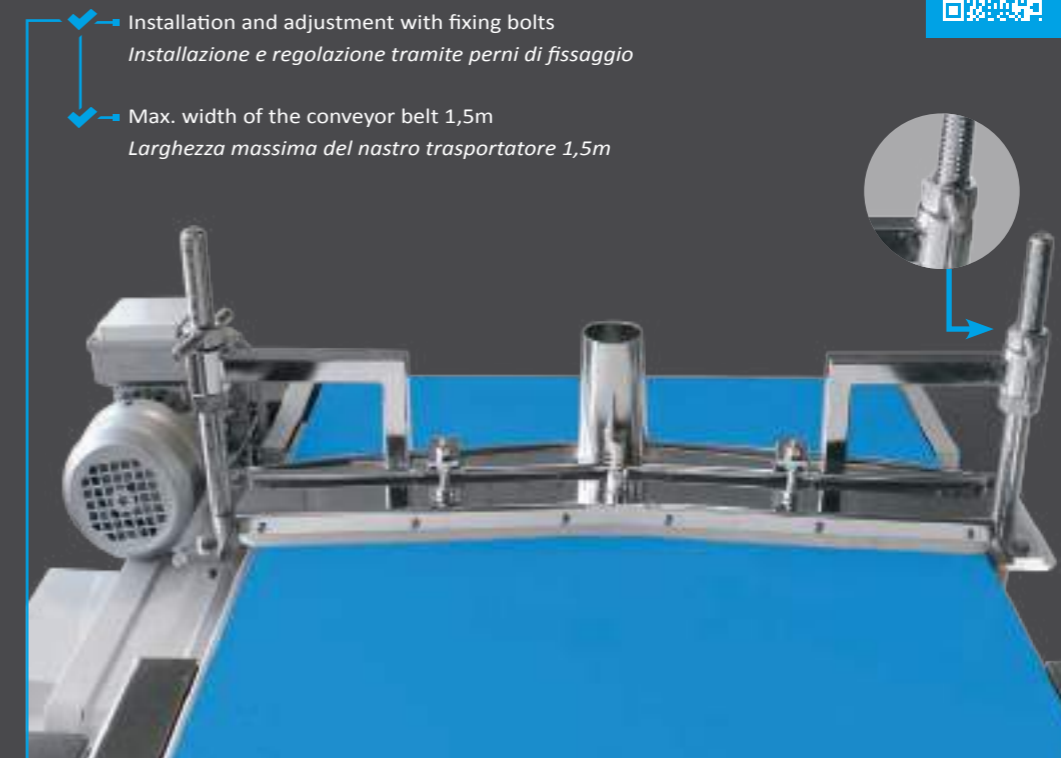
External control panel to command the belt cleaner functions
Quadro comandi esterno per il controllo delle funzioni del lavanastri

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



CHECK OUT THE VIDEO



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.*

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

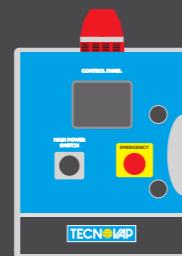
- ✓ 1. Steaming
- ✓ 2. Vacuuming
- ✓ 3. Compressed air blowing

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.

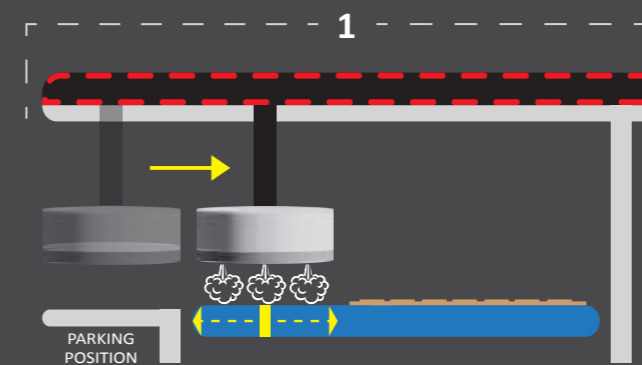


The kit includes a control panel with a 4,3" touchscreen: the operator can adjust the duration of the functions and manage other settings

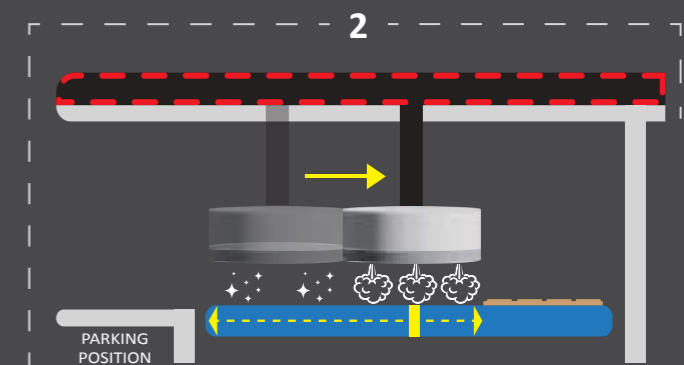
Il kit include il quadro comandi con touchscreen da 4,3" che permette di regolare la durata delle funzioni e gestire altre impostazioni.



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

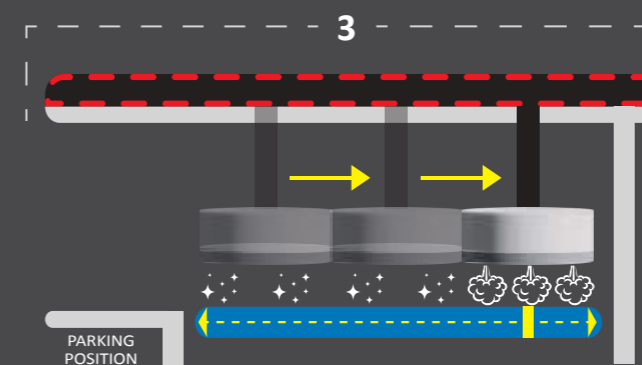


Cleaning cycle starting position
Posizione iniziale del ciclo di pulizia



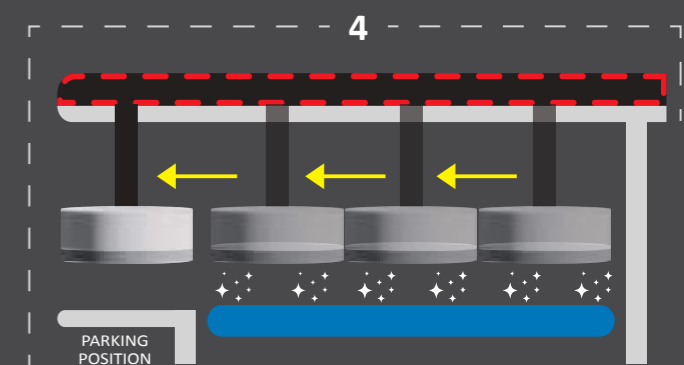
Automatic transfer to the next position
after one complete belt turn

Trasferimento automatico alla successiva posizione
al completamento di una rotazione



Subsequent movements until
the total belt width has been cleaned

Spostamenti successivi fino alla
copertura totale della larghezza del nastro



Return to the parking position once
the cleaning cycle is finalized

Ritorno alla posizione di riposo
alla fine del ciclo di pulizia

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.

Manual cleaning

Pulizia manuale

Mesh conveyor belts - accessories for periodic cleaning with operator

Nastri a maglia - accessori per pulizia periodica con operatore



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



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



Geysers lances
Lance Geysers

- 100mm
- 400mm
- 800mm
- 1200mm



Radames adapter for surface cleaner
Adattatore per accessorio superfici

Surface cleaners | Accessori superficiali



Ø200mm
with handle
con maniglia



Ø300mm
with swivel & handle
con snodo e maniglia



Ø300mm
with swivel
con snodo



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



CHECK OUT
THE VIDEO

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.



L'ARTE DEL VAPORE

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

