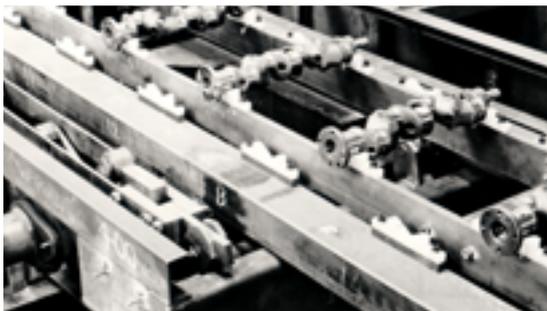
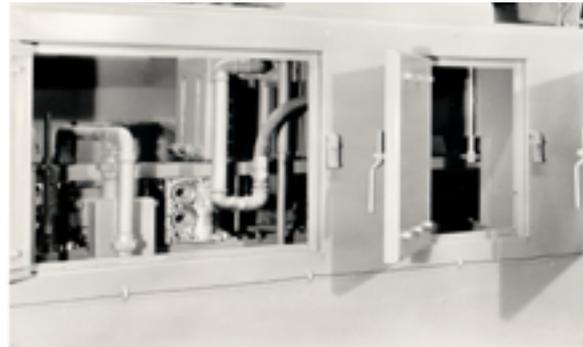
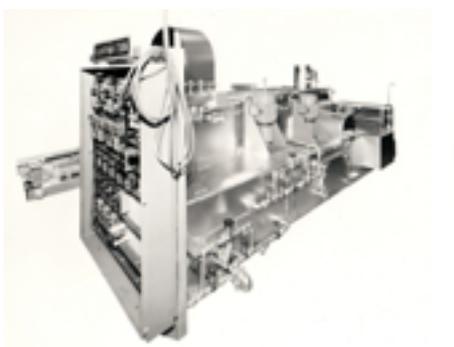
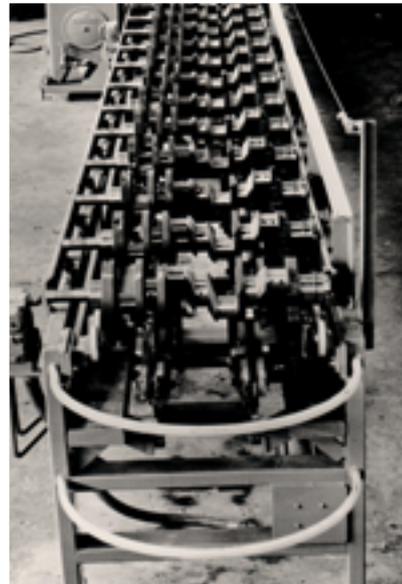


8

Lavatrici e Acceleratori



Lavatrici per nastri da installare su linee di finitura coils prima di processi di: verniciatura, zincatura, fosfatazione od oliatura finale con possibilità d'utilizzo con liquidi di lavaggio a perdere od in ricircolo; esse sono configurabili in funzione della linea con diverse sezioni modulari di: prelavaggio, lavaggio, risciacquo ed asciugatura, ciascuna sezione di lavaggio è inoltre dotata di sistemi di spazzolatura.

Le nostre lavatrici coprono larghezze di tavole comprese tra i 200 ed i 2400 mm con velocità delle linee fino a 600 m/min.

Possono essere fornite complete di: filtri e sistemi di disoleazione dei liquidi detergenti; possono operare a temperatura ambiente o essere fornite di riscaldatori elettrici, ad acqua surriscaldata od a vapore; infine possono operare con sistemi di lavaggio a bassa, media od alta pressione.

Sistemi di prelavaggio, lavaggio e risciacquo

I sistemi di prelavaggio, lavaggio e risciacquo sono realizzati mediante rampe orientabili dotate di ugelli a lama a forte impatto, installati in modo da sovrapporre la loro impronta senza intersecarsi migliorando in questo modo l'efficienza di lavaggio.

Tutti gli ugelli sono dotati d'innesto a baionetta in modo da mantenere costante nel tempo il loro posizionamento sia durante le operazioni di pulizia che durante le operazioni di sostituzione degli ugelli stessi.

Come precedentemente accennato le rampe di lavaggio possono essere alimentate:

- Con detergente o acqua a perdere; in tal caso l'alimentazione è fornita da un acceleratore di pressione e temperatura consistente in un sistema ad eiezione a due/tre stadi dove tramite un eiettore vengono miscelati: acqua fredda, vapore e opzionalmente detergente, formando una miscela di acqua calda alla temperatura di circa 85÷90°C ed alla pressione di circa 16 bar ed inviata dalle rampe di lavaggio al nastro. Questo sistema risulta particolarmente efficiente in caso di pulizie spinte del nastro, e si conferma estremamente affidabile in quanto è composto da elementi statici non esistendoci pompe in funzione.
- Con detergente o acqua in ricircolo: in tal caso l'alimentazione alle rampe è fornita tramite un gruppo pompante che a seconda delle condizioni d'esercizio di pressione e temperatura può essere composto da pompe centrifughe oppure da pompe volumetriche a bassa, media od alta pressione. Questo sistema risulta meno dispendioso a livello di consumo d'acqua e detergente, tuttavia necessita di un sistema di filtrazione ed eventualmente di un sistema di disoleazione in modo da mantenere sempre pulito il detergente inviato alle rampe di lavaggio. Sia il sistema filtrante che il sistema detergente possono sia essere integrati nella lavatrice, che installati a lato come componenti aggiuntivi.

Sistemi di spazzolatura

Il sistema di spazzolature è stato studiato e realizzato in modo da non arrecare rigature sulle superfici del nastro; inoltre le spazzole, a doppio elicoide contrapposto, favoriscono la pulizia delle superfici spingendo lateralmente la sporcizia.

Apposite rampe di lavaggio contribuiscono a mantenere pulite le setole delle spazzole evitando l'accumularsi di residui tra le setole stesse. I complessi di spazzolatura sono installati su supporti estraibili al fine di facilitare al massimo le operazioni di manutenzione e sostituzione dei componenti.

Sistemi di soffiaggio e asciugatura

I sistemi di soffiaggio ed asciugatura sono realizzati mediante rampe orientabili dotate di ugelli a lama a forte impatto, installati in modo da sovrapporre la loro impronta senza intersecarsi migliorando in questo modo l'efficienza di asciugatura del nastro evitando contaminazioni a valle della lavatrice e, se richiesto, anche tra le varie sezioni di lavaggio all'interno della lavatrice stessa.

Gli ugelli sono dotati d'innesto a baionetta in modo da mantenere costante nel tempo il loro posizionamento sia durante le operazioni di pulizia che durante le operazioni di sostituzione degli ugelli stessi, inoltre il loro montaggio favorisce l'eliminazione delle particelle liquide spingendole ai bordi del nastro.

Le rampe di soffiaggio ed asciugatura possono essere alimentate:

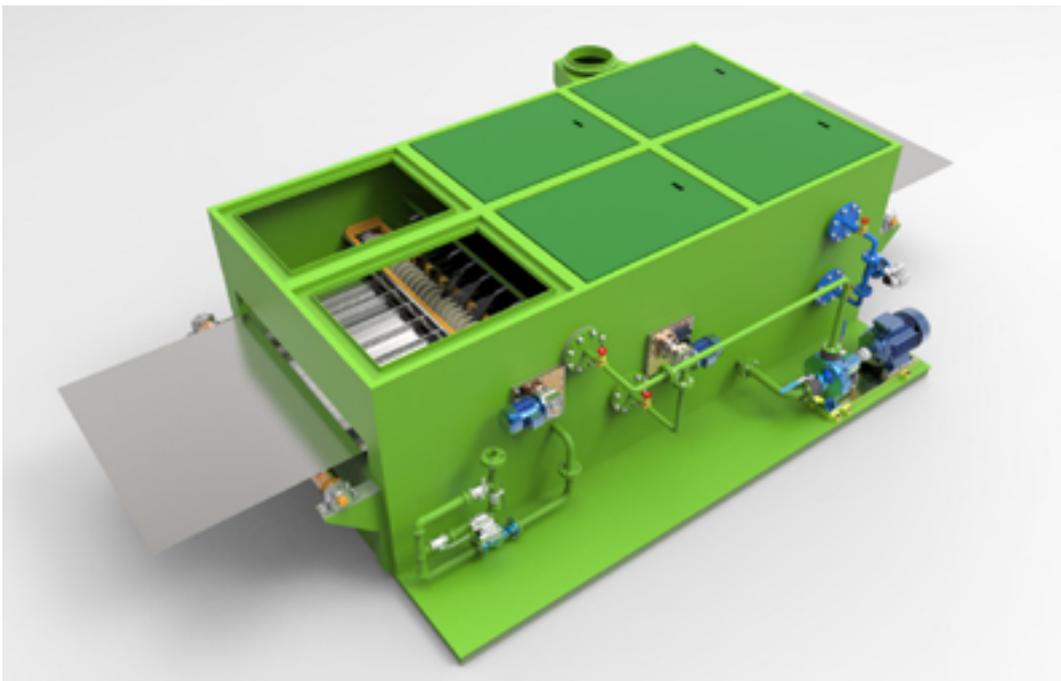
- Tramite il circuito d'aria compressa; in tal caso è predisposta un'elettrovalvola d'intercettazione ed un filtro in linea.
- Tramite una soffiante dedicata: in tal caso l'alimentazione alle rampe è fornita tramite un gruppo soffiante dotato di filtro in aspirazione.

Entrambe le alternative d'alimentazione possono inoltre essere fornite di un gruppo di riscaldamento elettrico o tramite uno scambiatore aria-vapore o aria-acqua in modo da garantire la corretta asciugatura del nastro.

Tutti i sistemi d'asciugatura sono completati da un sistema d'estrazione dell'aria immessa composto da un ventilatore elicoidale dotato di tegoli separatori di gocce ed abbattitori di particelle.

Le nostre lavatrici possono essere fornite complete dei seguenti optional:

- Rulli di contrasto per lamiere a basso spessore
- Gruppo di caricamento acqua
- Gruppo di dosaggio e miscelazione detergente
- Dispositivi di controllo formazioni schiume
- Parte elettronica di interfacciamento alla linea di produzione





Water and Mechanical Technology s.r.l.



Via Giacomo Brodolini, 32
I - 20032 Cormano MI

tel: +39 02 610 13 42

fax: +39 02 610 25 18

url: <http://www.wmt.it>

e-mail: wmt@wmt.it