

# PN S PLUS

MODELLA IL LAVAGGIO  
ALLE TUE ESIGENZE



Solventi  
inflammabili



Funzionamento  
100% pneumatico



Sicurezza e  
semplicità di  
utilizzo



Alta  
personalizzazione



Con 5 modelli disponibili e **diverse configurazioni** possibili, questa linea è la risposta ai **clienti più esigenti** in cerca di un'attrezzatura in grado di pulire profondamente pezzi metallici, secchi e bidoni, cilindri di stampa e componenti meccanici. Le **oltre 500 unità prodotte** rendono la serie PN una delle più apprezzate dai nostri clienti, che trovano in queste macchine la risposta alle più diverse problematiche di lavaggio. **Sicuri e di semplice funzionamento**, questi modelli combinano l'efficienza del lavaggio – sia in termini di risparmio di tempo che di qualità della pulizia – con la tutela della salute dell'operatore, che evita il contatto diretto con le sostanze pericolose. Il **funzionamento pneumatico** consente di operare in piena sicurezza anche quando si utilizzano prodotti infiammabili. Il liquido di lavaggio viene immagazzinato nel serbatoio di servizio, che non ne permette l'evaporazione, in atmosfera. Lo svuotamento del serbatoio, così come il ciclo di risciacquo col solvente distillato, possono essere azionati manualmente o in automatico. È anche possibile **combinare** qualsiasi unità di lavaggio con un **rigeneratore di solvente**, limitandone i consumi.

L'aggiunta di nuove funzionalità o la loro ulteriore specializzazione è sempre possibile e facilmente implementabile, come per esempio:

- diverse soluzioni di **aspirazione dei vapori** prima dell'apertura
- logica pneumatica che permette di **automatizzare** tutte le cicliche
- testine rotanti a scomparsa per il **lavaggio delle latte**
- griglie portapezzi **intercambiabili**
- **sistema rotativo** per cilindri rotocalco con circuito dedicato per il lavaggio delle spalle
- sistema di movimentazione dei cilindri **Anilox** per etichette
- circuito di **risciacquo** indipendente
- funzione di **ammollo** per prodotti che richiedono un'azione chimica prolungata
- colonna rotativa per lavaggio telai serigrafici cilindrici

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
PN 1500 S PLUS	1400	650	500
PN 2000 SPLUS	1900	650	500
PN 2500 S PLUS	2400	650	500
PN 3000 S PLUS	2900	650	500

## I VANTAGGI DELLA SERIE PN

### Versatilità

- grazie alle accortezze costruttive adottate da IST, con una sola macchina è possibile allestire diverse soluzioni di lavaggio

### Manutenzione

- grazie al confronto coi nostri clienti, siamo riusciti a progettare una macchina destinata a lavori alquanto gravosi, di semplice e limitata manutenzione

### Sicurezza

- funzionamento completamente pneumatico
- certificazione ATEX/EAC
- utilizzabile con prodotti infiammabili e aggressivi



**VASCHE DI  
LAVAGGIO**

**BW**  
LAVABIDONI

**SW**  
LAVA TELAI



SERIE BW



SERIE SW



Solventi  
inflammabili



Funzionamento  
100% pneumatico



Sicurezza e  
semplicità di  
utilizzo



Alta  
personalizzazione

## SERIE BW TRASFORMARE I RIFIUTI IN RISORSE

A fronte di un investimento minimo BW offre un'**eccellente opportunità**: quella di **ridurre i costi di smaltimento** e di sostituzione di molti tipi di contenitore trasformando un rifiuto speciale, pericoloso e oneroso da smaltire (per esempio la latta inquinata da sostanze), in uno scarto semplice, che al bisogno può anche essere riutilizzato. Una volta inserito il contenitore da lavare e chiuso il coperchio, il ciclo viene azionato tramite un timer; durante tutta la sua durata una **testina rotante**, alimentata da una pompa pneumatica a doppia membrana, pulisce l'interno del contenitore, riciclando il solvente raccolto in un'apposita tanichetta.

## SERIE SW VERSATILITA' IMBATTIBILE PER LA PULIZIA DEI TELAI SERIGRAFICI

I telai serigrafici sono molto delicati e costosi: un telaio sporco o danneggiato comporta pessimi risultati di stampa.

Una macchina di questa serie non può quindi mancare in una stamperia serigrafica attenta alla qualità dei propri prodotti.

Grazie al **posizionamento verticale dei telai cilindrici** è possibile eseguire le **operazioni di carico e scarico in totale sicurezza**, sia per l'operatore che per il delicato telaio. Questo tipo di vasca di lavaggio, realizzata interamente in acciaio inox, ha un **funzionamento completamente pneumatico**.

La pompa, attivata dall'operatore attraverso il pannello di controllo, permette il ricircolo del solvente di lavaggio dal serbatoio di Servizio verso gli ugelli situati all'interno e all'esterno dei telai. E' inoltre possibile dedicare un'area al lavaggio di piccoli componenti.

## I VANTAGGI DELLA SERIE SW-BW

### Efficacia

- teste rotanti per una completa pulizia interna

### Automatismo

- cicli di lavaggio temporizzati

### Resistenza

- parti a contatto con le sostanze interamente in acciaio inox
- adatte per lavorare anche con solventi infiammabili

### Sicurezza

- certificazione ATEX/EAC
- sensore di sicurezza chiusura coperchio



**VASCHE DI  
LAVAGGIO**

# EASY WASH

SEMPLICITÀ DI UTILIZZO,  
SICUREZZA ED ECONOMICITÀ



Solventi  
inflammabili



Funzionamento  
100% pneumatico



Sicurezza e  
semplicità di  
utilizzo



Plug & Play



Le Easy Wash sono vasche lava pezzi disponibili in due modelli (EW 600 ed EW 900), ideali per la **pulizia manuale** di pezzi di piccole dimensioni in quanto evitano l'esposizione dell'operatore alle sostanze pericolose. Sono realizzate interamente in acciaio inox e hanno un funzionamento esclusivamente pneumatico. Il lavaggio viene attivato dall'operatore tramite un **comando a pedale**. Il liquido di lavaggio fuoriesce da un pennello con spazzole sintetiche. Nella parte superiore la camera di lavaggio è chiusa da un vetro e l'operazione di lavaggio viene eseguita tramite dei guanti a manicotto stagni, in **totale sicurezza**. In questo modo, la gamma dei pezzi che è possibile pulire a mano va da fragili componenti a complicati assemblati meccanici.

Con la versione Easy Wash 900 A (automatica) è possibile **automatizzare** il lavaggio grazie all'istallazione di tubiere all'interno del corpo vasca e tramite un timer pneumatico per gestire il funzionamento della pompa di lavaggio.

## I VANTAGGI DELLA SERIE EW

### Resistenza

- adatte per lavorare anche con solventi infiammabili parti a contatto con le sostanze interamente in acciaio inox
- parti a contatto con le sostanze interamente in acciaio inox

### Sicurezza

- funzionamento pneumatico
- sensore di sicurezza chiusura coperchio
- certificazione ATEX/EAC

### Facilità di utilizzo

- funzionamento start/stop controllato tramite pedale

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EW 600	670	530	400
EW 900	870	530	400
EW 900A	870	530	400



**VASCHE DI  
LAVAGGIO**

# EL

**OLTRE I LIMITI DI  
MASSIMA FLESSIBILITÀ**



Resistente a  
detergenti aggressivi



Pompa di lavaggio  
elettrica



Acqua



Touch Screen  
& PLC



Cicli  
personalizzabili



Grazie al know-how maturato in oltre tre decenni d'esperienza, queste serie **altamente efficienti** garantiscono una **pulizia** sempre **eccellente** e un lavaggio ecologico. La distribuzione idrica mirata, la tecnologia del filtro ottimizzato, il riscaldamento più rapido del liquido di lavaggio e le **ottime prestazioni** della pompa, che consente una maggiore circolazione dell'acqua, generano un tangibile **risparmio** di energia e di acqua. La serie EXL presenta inoltre sistemi di risciacquo esclusivi, come quello integrato a circuito separato con reintegro del chimico, che **minimizza i consumi** di additivi chimici. L'alta qualità dei materiali costruttivi permette l'utilizzo di queste macchine con liquidi di diversa natura, sia acidi che basici a seconda delle esigenze applicative.

Questi sistemi di lavaggio per **liquidi non infiammabili** sono adatti alle più svariate applicazioni industriali. Apprezzati soprattutto da stampatori, verniciatori e industrie meccaniche, offrono soluzioni di pulizia ideali per parti di macchine da stampa flessografica, rotocalco e offset: cilindri rotocalco, racle, bidoni di ricircolo dell'inchiostro, carter e attrezzature varie.

Tutte le fasi del ciclo sono gestite da un **microprocessore programmabile** dotato di display digitale **touch screen**, che mostra i dati del ciclo di lavaggio e notifica le eventuali anomalie e le manutenzioni periodiche consigliate.

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EL 1500	1400	600	350
EL 2000	1900	600	470
EL 2500	2400	600	470

## I VANTAGGI DELLA SERIE EL

### Resistenza

- macchine adatte per lavorare con detergenti aggressivi
- parti a contatto con le sostanze interamente in acciaio inox

### Efficacia

- pompa elettrica ad alto rendimento
- riscaldamento del liquido di lavaggio

### Automatismo

- ciclo di lavaggio temporizzato
- coperchio automatico azionato da pistoni

### Facilità di utilizzo

- pannello di controllo touch screen e PLC dedicato con registrazione parametri di funzionamento e visualizzazione dei dati durante il ciclo
- notifiche di manutenzione programmata e di malfunzionamento
- cicli di lavaggio personalizzabili

# EXL

OLTRE I LIMITI DI  
MASSIMA FLESSIBILITÀ



Resistente a  
detergenti aggressivi



Pompa di lavaggio  
elettrica



Acqua



Touch Screen  
& PLC



Cicli  
personalizzabili



Grazie al know-how maturato in oltre tre decenni d'esperienza, queste serie **altamente efficienti** garantiscono una **pulizia** sempre **eccellente** e un lavaggio ecologico. La distribuzione idrica mirata, la tecnologia del filtro ottimizzato, il riscaldamento più rapido del liquido di lavaggio e le **ottime prestazioni** della pompa, che consente una maggiore circolazione dell'acqua, generano un tangibile **risparmio** di energia e di acqua. La serie EXL presenta inoltre sistemi di risciacquo esclusivi, come quello integrato a circuito separato con reintegro del chimico, che **minimizza i consumi** di additivi chimici. L'alta qualità dei materiali costruttivi permette l'utilizzo di queste macchine con liquidi di diversa natura, sia acidi che basici a seconda delle esigenze applicative.

Questi sistemi di lavaggio per **liquidi non infiammabili** sono adatti alle più svariate applicazioni industriali. Apprezzati soprattutto da stampatori, verniciatori e industrie meccaniche, offrono soluzioni di pulizia ideali per parti di macchine da stampa flessografica, rotocalco e offset: cilindri rotocalco, racle, bidoni di ricircolo dell'inchiostro, carter e attrezzature varie.

Tutte le fasi del ciclo sono gestite da un **microprocessore programmabile** dotato di display digitale **touch screen**, che mostra i dati del ciclo di lavaggio e notifica le eventuali anomalie e le manutenzioni periodiche consigliate.

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
EXL 2000	1900	1000	550
EXL 2500	2400	1000	550

## I VANTAGGI DELLA SERIE EXL

### Resistenza

- macchine adatte per lavorare con detergenti aggressivi
- parti a contatto con le sostanze interamente in acciaio inox

### Efficacia

- pompa elettrica ad alto rendimento
- riscaldamento del liquido di lavaggio

### Automatismo

- ciclo di lavaggio temporizzato
- coperchio automatico azionato da pistoni

### Facilità di utilizzo

- pannello di controllo touch screen e PLC dedicato con registrazione parametri di funzionamento e visualizzazione dei dati durante il ciclo
- notifiche di manutenzione programmata e di malfunzionamento
- cicli di lavaggio personalizzabili

# XTR-M XTR-M PLUS

LA FORZA DELL’AFFIDABILITÀ



Solventi  
infiammabili



Funzionamento  
automatico



Touch Screen  
& PLC



Cicli  
personalizzabili



Pompa di  
lavaggio  
elettrica



Le macchine XTR sono la scelta migliore per completare un reparto di pulizia. Silenziose, a basse emissioni e curate in ogni dettaglio sono tutte **plug & play**. Si distinguono da quelle della concorrenza per tipologia d’installazione, **ergonomia e capacità di carico**. Tutti i modelli sono dotati di pannello di controllo a PLC montato a bordo macchina all’interno di un quadro ATEX.

I carrelli portapezzi **personalizzabili** consentono all’operatore di raccogliere all’interno dello stabilimento il materiale da lavare e di portarlo agevolmente nei pressi della macchina. Grazie alla simulazione 3D è possibile ottimizzare il carico dei pezzi interessati, che il **movimento oscillatorio** dei tubi distributori irrori uniformemente con getti dall’elevato potere lavante, evitando che alcune parti restino non perfettamente lavate.

Il ciclo è suddiviso in tre fasi: **lavaggio, risciacquo e aspirazione**.

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
XTR-M 1000	1000	1900	650
XTR-M 2000	1000	1900	650
XTR-M 3000	1500	1900	650
XTR-M 1000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 2000 PLUS	1000	2400	650
XTR-M 3000 PLUS	2400	1930	650

## I VANTAGGI DELLA SERIE XTR-M / XTR-M PLUS

### Affidabilità

- sistema di movimentazione dei tubi posizionato all’esterno dall’area di lavaggio
- parti a contatto col liquido di lavaggio costruite in acciaio inox

### Sicurezza

- conformità agli standard più elevati grazie all’uso di materiali trattati per resistere a qualsiasi miscela
- certificazione ATEX/EAC per il massimo livello di sicurezza

### Efficacia

- il sistema a tubi oscillanti permette ai getti di impattare sulle superficie da varie angolazioni e di penetrare anche laddove altre macchine non riescono ad arrivare, garantendo una maggiore forza pulente anche nei punti più critici
- ugelli a lama per ottimizzare la forza di impatto del liquido pulente

### Design

- il design evoluto e gli innovativi tubi oscillanti distinguono la serie XTR dalla concorrenza e permettono di soddisfare le aspettative dei clienti più esigenti

### Automatismo

- i programmi preimpostati garantiscono in modo automatico il lavaggio più corretto

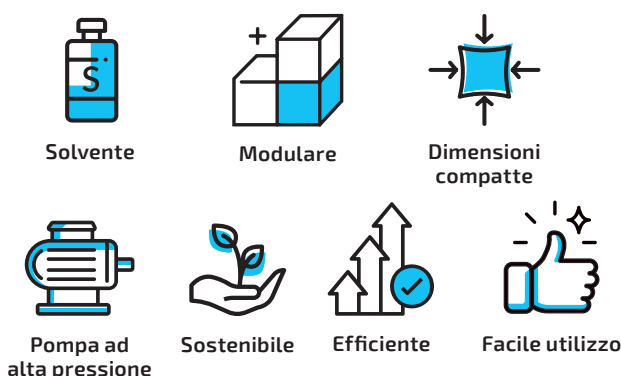
### Convenienza

- la funzione carico parziale assicura una maggiore flessibilità e permette il carico di una sola zona, senza aspettare che la macchina sia piena per azionarla, con un risparmio di tempo e di denaro



# TW

## CONTROLLO DEL PROCESSO DI LAVAGGIO



Grazie a questa nuova serie di lavatrici universali, IST ha deciso di offrire il proprio contributo ad un mercato esistente che fino ad oggi ha offerto soluzioni non ingegnerizzate e non progettate secondo i moderni standard.

Applicazione: contenitori IBC, vasche, serbatoi di processo, stoccaggio e trasporto.

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)

## I VANTAGGI DELLA SERIE TW

### Design innovativo

- Il principio di progettazione modulare consente di configurare la macchina in base alle specifiche esigenze. La serie TW è stata ideata per ordinare e migliorare il layout della zona lavaggio del vostro stabilimento. Il design compatto permette di installare l'unità ovunque e anche con una doppia baia di lavaggio (opzionale) l'ingombro è minimo

### Ecologica

- IST pone una forte enfasi sulla sostenibilità ambientale ed è stata fondata con lo scopo specifico di aiutare le aziende a ridurre al minimo l'utilizzo di acqua e sostanze chimiche nocive, come i solventi, mantenendo elevati standard di pulizia. I nostri sistemi sono progettati tenendo presente la modularità, facilitando la modifica delle macchine per soddisfare le mutevoli esigenze di pulizia, piuttosto che dover acquistare nuove apparecchiature e smaltire quelle vecchie. Questo approccio non solo consente di risparmiare sui costi, ma riduce anche l'impatto ambientale

### Automazione del processo

- Il lavaggio manuale di un contenitore impiega un operatore per un periodo da 10 a 60 minuti. Questo è il tempo impiegato per portare il contenitore nella zona di lavaggio, lavarlo, riposizionare il contenitore nella zona di consegna e tutte le altre operazioni di movimentazione e manutenzione dei fluidi e degli strumenti di lavaggio. Il turno giornaliero di 8 ore di un lavoratore corrisponde a circa 12-15 contenitori lavati; TW, invece, impiega circa 2 minuti del tempo dell'operatore per caricare il contenitore, avviare la macchina, scaricare il container e altre attività ausiliarie; per un ciclo che dura 4-5 minuti, l'operatore non ha bisogno di supervisionare la macchina e nel frattempo può preparare il contenitore successivo potendo gestire oltre 50 cicli di lavaggio per turno

### Riduzione dei costi di smaltimento dei fluidi esausti

- Il liquido detergente sprecato dalla pulizia manuale di un singolo contenitore è di circa 50-75 litri di acqua e 5-10 litri di solventi/prodotti chimici. L'utilizzo di una macchina IST a ciclo chiuso **riduce tale consumo** a 15-20 litri di acqua e 1-3 litri di solvente. La quantità dei reflui prodotti si riduce così del 70-90%, con un altrettanto significativa riduzione dei costi di smaltimento e notevoli benefici **ecologici ed economici**

### Modularità

- Grazie all'**alto livello ingegneristico** diverse sono le possibilità di configurazione: la baia di lavaggio può essere orientata con l'ingresso dove è **più comodo per gli operatori** a seconda della disposizione della zona di lavaggio. In base al contenitore da pulire, la zona di lavaggio può essere **completamente personalizzata e adattata alle specifiche esigenze**

# TW

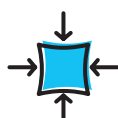
## CONTROLLO DEL PROCESSO DI LAVAGGIO



Acqua



Modulare



Dimensioni compatte



Pompa ad alta pressione



Sostenibile



Efficiente



Facile utilizzo



### Setup

- L'operatore posiziona il contenitore da lavare sulla baia di carico, se prevista collega la pinza di messa a terra e il tubo di ritorno alla valvola di scarico. Premendo il pulsante di chiusura il coperchio viene azionato automaticamente dall'asse verticale del TW per sigillare perfettamente il contenitore dall'alto. Il ciclo di lavaggio è attivabile solo se viene verificata la corretta chiusura del contenitore

### Lavaggio

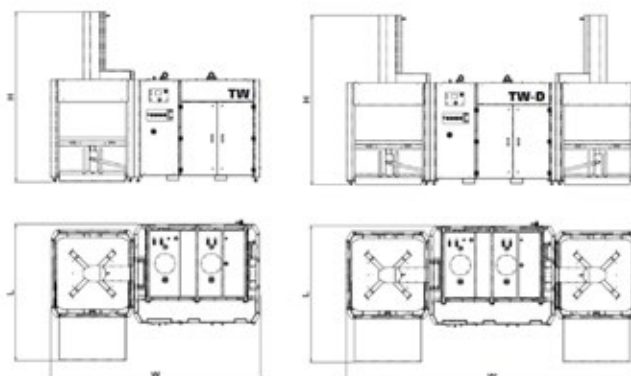
- La testina di lavaggio è installata su un supporto mobile che scorre verticalmente per facilitare il posizionamento del contenitore. Per applicazioni specifiche è possibile aggiungere una spazzola rotante di pulizia per garantire un risultato perfetto anche con i contaminanti più d'BCili. La pompa di lavaggio principale garantisce una **portata costante ad alta pressione**. Il circuito di lavaggio è progettato e realizzato per **resistere ai liquidi aggressivi e all'alta pressione** e la macchina è dotata di filtri per trattenere i contaminanti, a protezione delle pompe e della testina di lavaggio. Un serbatoio, separato in due settori per **lavaggio e risciacquo**, è alloggiato nel telaio del TW che ospita anche **pompe, filtri, sensori e quadro comandi**. La capacità del serbatoio è definita per **garantire 50 cicli di lavaggio** in completa autonomia. Per aumentare la resa di lavaggio e ridurre i tempi morti è possibile avere una **seconda baia di lavaggio**, per lavare diversi recipienti/ cisterne/IBC.

### Sicurezze

- Quando i prodotti infiammabili vengono manipolati e utilizzati in aree pericolose, è **essenziale adottare attrezzature certificate** che proteggano il personale da fonti di ignizione elettrostatica. Forniamo **sistemi di messa a terra** di diverso tipo a seconda delle esigenze, che penetrano eventuali inibitori di connessione come

rivestimenti, depositi di prodotto e ruggine e garantiscono la **massima sicurezza**. In alcune applicazioni, l'inertizzazione del contenitore durante la fase di lavaggio è obbligatoria: il nostro software include già **diverse opzioni di ciclo** per rispettare anche le più severe **normative di sicurezza**. Il sistema è dotato di sensori di pressione per **evitare qualsiasi malfunzionamento** degli elementi di lavaggio e otturazione dei filtri.

Modello	L (mm)	W (mm)	H (mm)
TW	2500	3740	3040 (1830)
TW-D	2500	5230	3040 (1830)





**VASCHE DI  
LAVAGGIO**

# LCA

**ROBUSTE MACCHINE  
INDUSTRIALI PER IL  
LAVAGGIO DEI CLICHÉ**



Acqua



Resistente a  
detergenti aggressivi



Sicurezza e semplicità  
di utilizzo



Plug & Play

Le vasche di lavaggio della serie LCA sono progettate per la pulizia dei cliché da stampa flessografica. Si tratta di un'operazione che spesso viene eseguita a mano, con solventi aggressivi che sciolgono l'inchiostro ma che, a lungo andare, deteriorano l'elastomero di cui è composto il prezioso cliché. La serie LCA rappresenta una soluzione efficace, economica e di gran lunga più veloce rispetto ad altri sistemi di lavaggio utilizzati nella flessografia. Queste macchine, costruite secondo i più alti standard qualitativi, utilizzano liquidi non aggressivi e una combinazione di spazzole che, oscillando in modo alternato, garantiscono una pulizia delicata ma efficace. Con una larghezza che va da 450 mm a 1.800 mm sono in grado di pulire cliché di tutti i formati attualmente utilizzati.

Le operazioni di lavaggio sono gestite da un PLC dotato di display digitale che permette di controllare tutti i parametri. Inoltre, per agevolare le manutenzioni periodiche, spazzole e filtri sono facilmente rimovibili; carter apribili garantiscono infine un comodo accesso alla parte interna della macchina.

## I VANTAGGI DELLA SERIE LCA

### Resistenza

- struttura robusta e solida
- coperchio in acciaio inox

### Efficacia

- a seconda dei modelli, 2 o 3 spazzole fini con velocità regolabili in modo indipendente
- risciacquo con acqua di ricircolo e pompa dedicata
- filtrazione del liquido di lavaggio e dell'acqua di risciacquo con serbatoio dedicato

### Sicurezza

- chiusura del coperchio con sensore di sicurezza
- gestione livello minimo del serbatoio del prodotto chimico

### Automatismo

- funzionamento automatico: START con sensore ottico e STOP con encoder

### Facilità di utilizzo

- PLC dedicato, con display per il controllo dei parametri di ciclo
- serbatoio di servizio completamente estraibile
- tavolo di ingresso e tavolo d'uscita

Modello	W (mm)
LCA 45	450
LCA 66	650
LCA 86	850
LCA 96	950
LCA 120	1.200
LCA 140	1.400
LCA 180	1.800

# LVA

## PULIZIA AD ALTA PRESSIONE PER ANILOX E SLEEVE



Detergente e acqua



Touch Screen & PLC



Pulizia profonda



Progettate per garantire **risultati eccellenti senza compromessi**, le macchine della serie LVA sono sistemi completamente automatici per il **lavaggio profondo** di anilox e sleeve da inchiostri a **base acqua, solvente, UV e EB**. Utilizzando un processo controllato da PLC con pannello touchscreen e ricette personalizzabili per un lavaggio **efficace, delicato e ripetibile**, anche su anilox ad **alta lineatura**.

Modello	Dimensione utile max (mm)	Ø (mm)	Peso max (kg)
LVA 1000	950	75 - 230	170
LVA 1800	1.650	75 - 230	250
LVA 1800 - 2	2 x 1.650	75 - 230	500
LVA 2500	2.500	75 - 230	250
LVA 3000	3.000	75 - 230	300

### Pulizia profonda e delicata delle celle

Il sistema LVA è progettato per garantire una rimozione completa degli inchiostri anche nelle celle più fini, senza intaccarne la geometria o causare usura. L'azione combinata del detergente chimico e del risciacquo ad alta pressione consente una pulizia accurata e non aggressiva, mantenendo inalterate le prestazioni di stampa degli anilox nel tempo.

### Ciclo completamente automatico

Il processo di lavaggio si articola in quattro fasi completamente automatizzate, gestite da un PLC con interfaccia touchscreen intuitiva. La macchina è pronta all'uso: basta inserire l'anilox nell'area di lavaggio, selezionare una ricetta e avviare il ciclo. Questo approccio semplifica le operazioni e riduce al minimo il margine di errore umano, assicurando una qualità costante del risultato.

### Bassi costi di gestione e manutenzione ridotta

Grazie al recupero del detergente e alla possibilità di inserire un sistema di ricircolo dell'acqua di risciacquo, la macchina consente un notevole risparmio operativo. La manutenzione ordinaria è semplice e veloce: i filtri sono facilmente accessibili e sostituibili, e l'intera struttura è progettata per durare nel tempo anche con utilizzo intensivo.

### Costruzione in acciaio inox, facile da sanificare

Tutte le parti a contatto con liquidi sono realizzate in acciaio inox o materiali compatibili con i più comuni detergenti industriali. Questa scelta garantisce una resistenza **chimica elevata** e una **facile sanificazione**, fondamentale in ambiti produttivi che richiedono pulizia e igiene.

## FASI DEL PROCESSO

- **Applicazione del detergente:** liquido specifico, eventualmente riscaldato fino a 65°C, distribuito in modo uniforme e con filtrazione continua.
- **Tempo di azione del detergente:** il prodotto agisce in profondità mentre l'anilox ruota, ottimizzando la **dissoluzione degli inchiostri**. Il detergente viene raccolto e recuperato per riutilizzarlo.
- **Risciacquo ad alta pressione:** acqua a **80 - 110 bar** rimuove in profondità i residui sciolti, anche da celle molto fini. Durata regolabile e possibilità di ricircolo e filtrazione (optional)
- **Asciugatura automatica:** ugelli ad aria compressa **asciugano rapidamente** l'anilox e l'interno macchina, prevedendo la ricaduta di gocce.