

# REYS

*one supplier... unique solution*



LINEA

## WASHING MACHINES

MACCHINE E SISTEMI DI LAVAGGIO INDUSTRIALE



## LINEA WASHING MACHINES

MACCHINE E SISTEMI DI LAVAGGIO INDUSTRIALE

REYS SpA è riconosciuta come leader nel settore dei chemicals di processo con cinque linee specializzate di prodotto: metalworking, cleaning, surface treatment, water treatment e chimica ausiliaria.

I vantaggi distintivi di REYS sono:  
competenza su tutto il processo industriale,  
progettazione dedicata  
e servizio on-site.

Per il cleaning e il trattamento superficiale REYS aggiunge ai chemicals un nuovo marchio che si integra perfettamente ai fluidi di processo: REYS CP3.

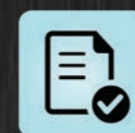
Unendo la competenza chimica alla progettazione dell'impianto, REYS è in grado di proporre una soluzione perfettamente rispondente alle esigenze produttive di ogni Cliente, ottimizzando il risultato tecnico e garantendo il contenimento dei costi operativi.



La gamma degli impianti di lavaggio REYS CP3 viene integrata con la fornitura di prodotti chimici, solventi e detergenti, test di lavaggio,

e con l'assistenza post-vendita, dalle analisi chimiche ai contratti di manutenzione programmata.

**Per questo REYS diventa il tuo unico fornitore dei tuoi processi industriali.**



PROGETTAZIONE



REALIZZAZIONE



CHEMICALS



PRODOTTI  
DEDICATI



ASSISTENZA  
POST-VENDITA



CONTRATTI DI  
MANUTENZIONE  
PROGRAMMATA

*one supplier... unique solution*

**UN UNICO FORNITORE**

**di MACCHINA E CHIMICA**

**per OTTIMIZZARE I PROCESSI**

# REYS

## COMPACT

Macchine di lavaggio industriale lavametalli realizzate in acciaio Aisi 304 ad acqua calda e detergenti industriali ecocompatibili. Ideali per il lavaggio di pezzi di piccole e grandi dimensioni e per esigenze di medio/bassa produttività. Sistemi specifici per il settore della manutenzione. Disponibile in varie grandezze. Su tutta la gamma è possibile applicare degli accessori al fine di migliorare la qualità del lavaggio e diminuire gli interventi di manutenzione.

Tutti gli impianti, possono essere personalizzati in base alle esigenze produttive del Cliente. L'innovativa progettazione modulare, introdotta anche sugli impianti base, consente di potere equipaggiare o implementare anche in un secondo tempo un impianto già prodotto con nuovi dispositivi e accessori eventualmente necessari alla mutata esigenza del Cliente.



### Principali caratteristiche:

- Cabina di trattamento separata dall'ampio serbatoio di contenimento.
- Pompa di lavaggio assiale esterna in acciaio inox.
- Rampe di lavaggio con ugelli in acciaio inox.
- Isolamento termico di base Standard: saving termico circa 30%.
- Riscaldamento con resistenze elettriche ad alta efficienza.
- V asca di raccolta alla base dell'impianto, con predisposizione di presa con muletto.
- Rotazione cesto senza cremagliere, direttamente calettata all'asse del riduttore che è dotato di frizione di sicurezza contro i bloccaggi accidentali.
- Apertura coperchio di carico a rilascio graduato anti-schiacciamento.

### Modularità sugli accessori:

- Asciugamento con turbo-soffiante
- Separatore d'olio
- Dispositivo di filtrazione fine a sacco
- Eventuali cestelli personalizzati
- Aspirazione vapori con elettro ventilatore o valvola pneumatica
- Apertura del coperchio di carico servoassistita
- Svuotamento vasca automatico con pompa
- Predisposizione lavaggio con doppia rampa con pompa maggiorata: riduzione del tempo ciclo fino al 40%.

DATI TECNICI		COMPACT 8	COMPACT 10	COMPACT 12
Misure utili di lavaggio	Diametro cesto	mm 800	mm 1000	mm 1200
	Altezza utile	mm 500	mm 500	mm 700
	Portata	Kg 150	Kg 200	Kg 300
	Serbatoio	lt 130	lt 215	lt 220
Ingombri di massima	Max altezza	mm 1300	mm 1300	mm 1370
	Max profondità	mm 1045	mm 1260	mm 1570
	Max larghezza	mm 1240	mm 1450	mm 1650
Dati tecnici	Riscaldamento	kW 4	kW 6	kW 8
	Pompa	kW 0,75	kW 0,9	kW 1,5



## MASTER

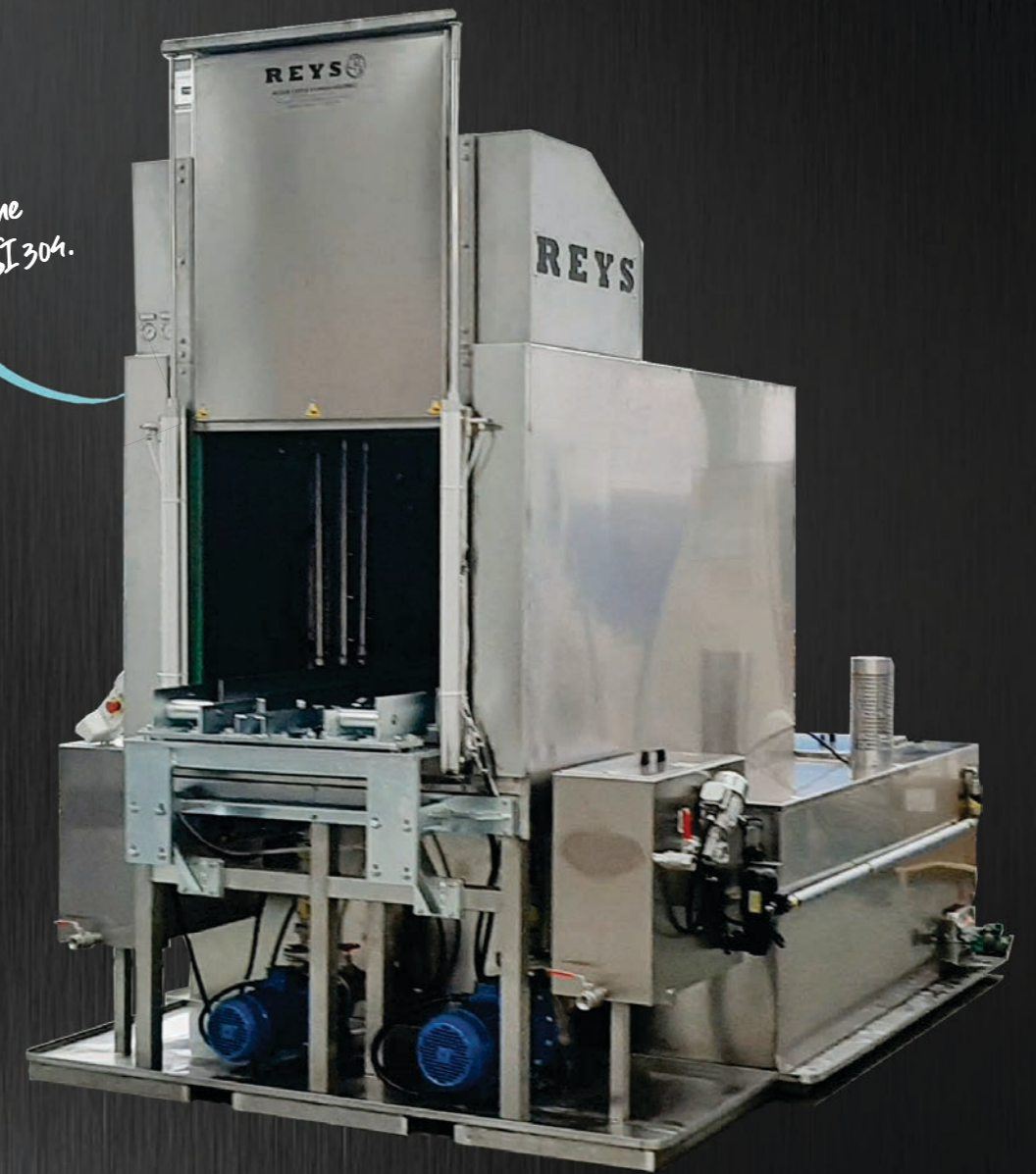
Macchine di lavaggio industriale a cabina unica per il trattamento di particolari di medie e grandi dimensioni. Disponibili in diversi modelli a seconda della necessità di portata e dimensione. La gestione della macchina avviene attraverso un PLC.

### Principali caratteristiche:

- ideali per il trattamento di materiali di medie e grandi dimensioni
- sistema di lavaggio a spruzzo con l'utilizzo di acqua e detersivi
- zona di trattamento separata dai serbatoi (possibilità di serbatoi multipli)
- implementabile con cesti rotanti o rampe mobili
- ideali per attività di manutenzione, sverniciatura e trattamenti termici



REYS CP3 realizza le macchine interamente in acciaio inox AISI 304.



### DOTAZIONE DI SERIE

- Lamierato in AISI 304
- Aspirazione automatica dei vapori
- Controllo di livello
- Bancale mobile di servizio
- Porta orizzontale o verticale
- Rotazione motorizzata cesto
- PLC

DATI TECNICI		MASTER 8	MASTER 10	MASTER 20
Misure utili di lavaggio	Diametro cesto	mm 900	mm 1200	mm 1450
	Altezza utile	mm 600	mm 750	mm 900
	Portata	Kg 500	Kg 1000	Kg 1500
	Serbatoio	lt 250	lt 400	lt 500
Dimensioni di massima	Max altezza	mm 2650	mm 2925	mm 3225
	Max profondità	mm 1550	mm 1950	mm 2200
	Max larghezza	mm 1450	mm 1700	mm 2000
Dati tecnici	Motoriduttore cesto	Kw 0,18	Kw 0,18	Kw 0,18
	Velocità tavola	RPM 4	RPM 3,5	RPM 3,5
	Motore aspiratore	Kw 0,25	Kw 1	Kw 1
	Motore pompa	Kw 4	Kw 5,5	Kw 7,5
	Portata	lt/min 300	lt/min 500	lt/min 900
Riscaldamento	Prevalenza	mt 43	mt 38	mt 32
	Elettrico	Kw 8	Kw 12	Kw 18
	Gasolio	Kg/h 2,5	Kg/h 3,3	Kg/h 4,5
	Gas metano	mc/h 3/5	mc/h 3/7	mc/h 3/7

## IDROCINETICA

Macchine ed impianti lavapezzi estremamente flessibili, ideali per il lavaggio di particolari complessi con fori ciechi e cavità. La forma e le dimensioni compatte lo rendono un sistema particolarmente indicato per la collocazione a fianco di centri/isole di lavoro. Sono sistemi che garantiscono un ottimo livello di pulizia anche senza specifiche attrezzature di lavaggio grazie alla rotazione. I pezzi sono immersi in una soluzione agitata attraverso getti a pressione. La rotazione dei pezzi sull'asse orizzontale facilita la sgrondatura evitando ristagni di liquidi al loro interno.

### Optionals:

- serbatoi supplementari
- apertura coperchio automatica
- sistema di asciugatura ad aria riscaldata
- ulteriore rampa di soffiatura con aria compressa
- possibilità di alimentazione automatica dei cesti
- eventuale fase di risciacquo a perdere
- possibilità di automatizzare il bloccaggio dei particolari da trattare
- eventuale montaggio di una lancia per il lavaggio manuale con pressioni da 6 a 50 bar
- circuito di lavaggio dotato di sistema di filtrazione e recupero sia di particelle ferrose che di olio non emulsionato

DATI TECNICI		CVF 532	CVF 555
Misure utili di lavaggio	Larghezza cesto	mm 480	mm 500
	Profondità cesto	mm 330	mm 500
	Altezza utile	mm 170	mm 500
	Portata	Kg 50	Kg 100
	Capacità vasca	lt 300	lt 900
Ingombri cabina	Larghezza	mm 1600	mm 2900
	Profondità	mm 1550	mm 2670
	Altezza cabina	mm 1500	mm 1500
Dati tecnici	Motoriduttore tavola rotante	Kw 0,18	Kw 0,18
	Velocità tavola	RPM 3,5	RPM 3,5
	Motore aspiratore	Kw 0,09	Kw 0,33
	Motore pompa	Kw 5,5	Kw 7,5
	Portata	lt/min 300	lt/min 400
Riscaldamento	Prevalenza	mt 58	mt 49
	Elettrico	Kw 8	Kw 18



## MODULI A TAVOLA ROTANTE

Sono dotati di una attrezzatura di lavaggio composta da sonde mobili che colpiscono zone interne non raggiungibili diversamente. La particolare cura nella progettazione, nella scelta dei componenti e l'impegno costante per migliorare ed espandere le prestazioni delle nostre realizzazioni, ne fanno una macchina estremamente affidabile e con ridotti costi di manutenzione. Tramite segnali acustico/luminosi la macchina segnala all'operatore di area la necessità di intervenire in determinati settori (sonde di lavaggio otturate, pressioni anomale, livelli irregolari nei serbatoi).

### Principali caratteristiche:

- zona di trattamento con tavola rotante a 90° o a 120°
- carico e scarico manuale o con braccio meccanico
- riconoscimento dimensionale del pezzo per ottimizzare il lavaggio e l'asciugamento
- bloccaggio e sbloccaggio dei particolari da trattare in manuale o in automatico
- lavaggio con acqua riscaldata inviata a pressione sui particolari attraverso sonde automatiche. (La pressione varia da 4 a 150 bar)
- l'asciugamento è ottenuto con impulsi di aria compressa e/o circuito di aria calda
- circuito di lavaggio dotato di sistema di filtrazione e recupero particelle ferrose
- alta produttività
- software gestionale



## ULTRASUONI

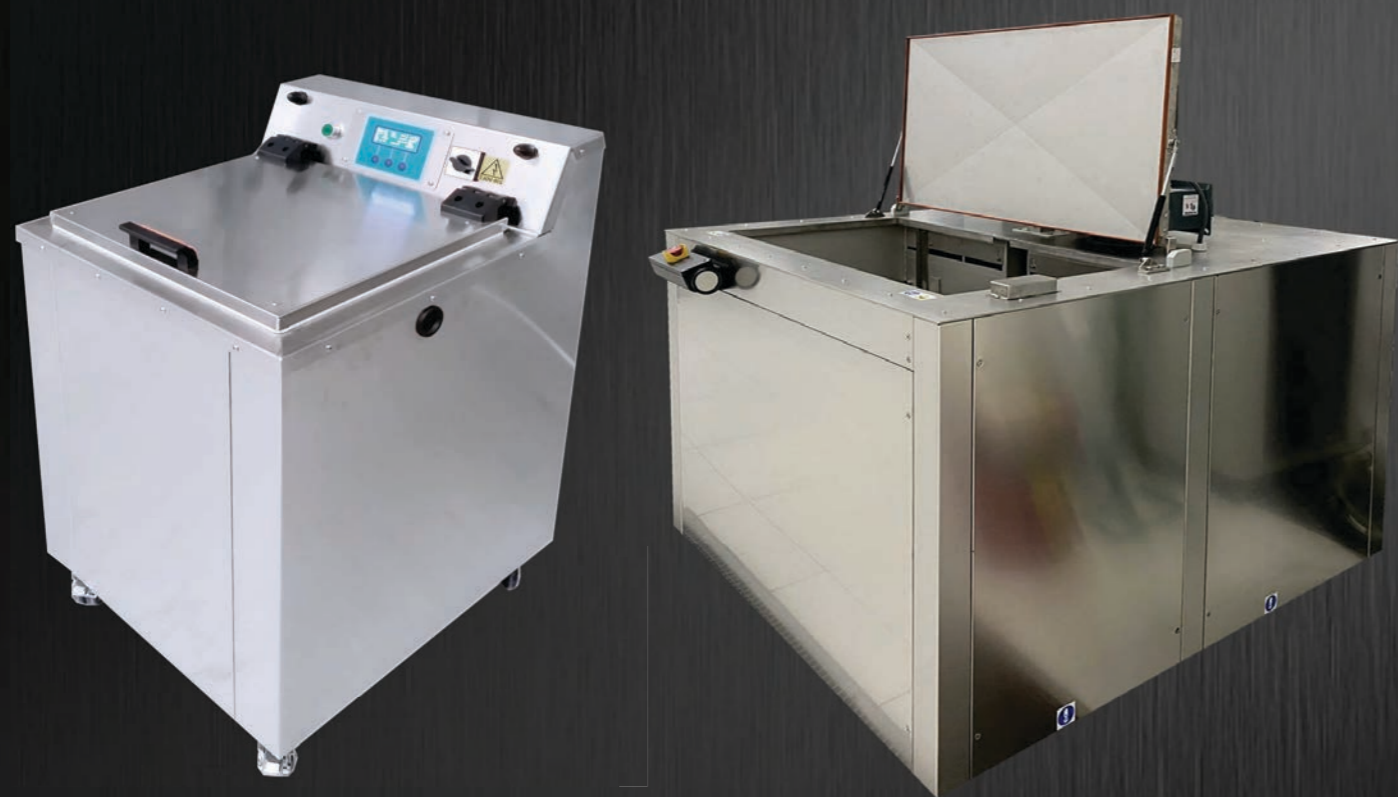
La serie ULTRASUONI è idonea per il trattamento di minuteria metallica e pezzi di medie dimensioni. Generalmente i pezzi lavati ad ultrasuoni presentano una tipologia di sporco difficilmente rimuovibile e tenacemente legato al metallo, come le paste di lucidatura.

In questo caso viene sfruttata l'azione degli ultrasuoni, onde ad una certa frequenza che si propagano con uniformità nella vasca ed entrano in contatto con la superficie dei pezzi creando un'azione meccanica localizzata: l'implosione delle microbolle formatesi genera una forza d'urto in grado di asportare lo sporco presente.

La regolazione della temperatura di lavaggio permette di rendere il sistema più efficace.  
OPTIONAL: disoleatore, risciacquo con o senza ultrasuoni, asciugatura.  
Esistono anche versioni di questi macchinari per applicazioni a SOLVENTE.

Solitamente questo processo è richiesto per leghe gialle, zama, alpacca, oreficeria, particolari per settore medicale (es. protesi) ecc...

In questi casi il BINOMIO REYS macchina-prodotto chimico risulta INDISPENSABILE.



# TUNNEL

La serie TN è generalmente utilizzata per elevati volumi produttivi.

I pezzi vengono appoggiati su un tappeto a maglie grecate con avanzamento continuo e velocità variabile. Si sfrutta l'azione meccanica del lavaggio a pressione (spruzzo).

I principali parametri regolabili sono la temperatura e la velocità di avanzamento, oltre che le concentrazioni del prodotto o dei prodotti da utilizzare.

OPTIONAL: soffiatura, asciugatura con aria calda, disoleatore, sistema di filtrazione, carico automatico, risciacquo ed estrazione fumi, gestione differenziata delle varie fasi di lavoro.

REYS può fornire sia il formulato idoneo per la prima fase di sgrassaggio e se necessario anche il prodotto passivante da inserire nella seconda o nella terza fase del macchinario. In base alla tipologia di pezzi (materiale, sporco presente, risultato da ottenere) si possono studiare differenti sistemi di lavaggio e l'utilizzo dei prodotti più idonei per l'applicazione, per rendere il processo più efficiente.

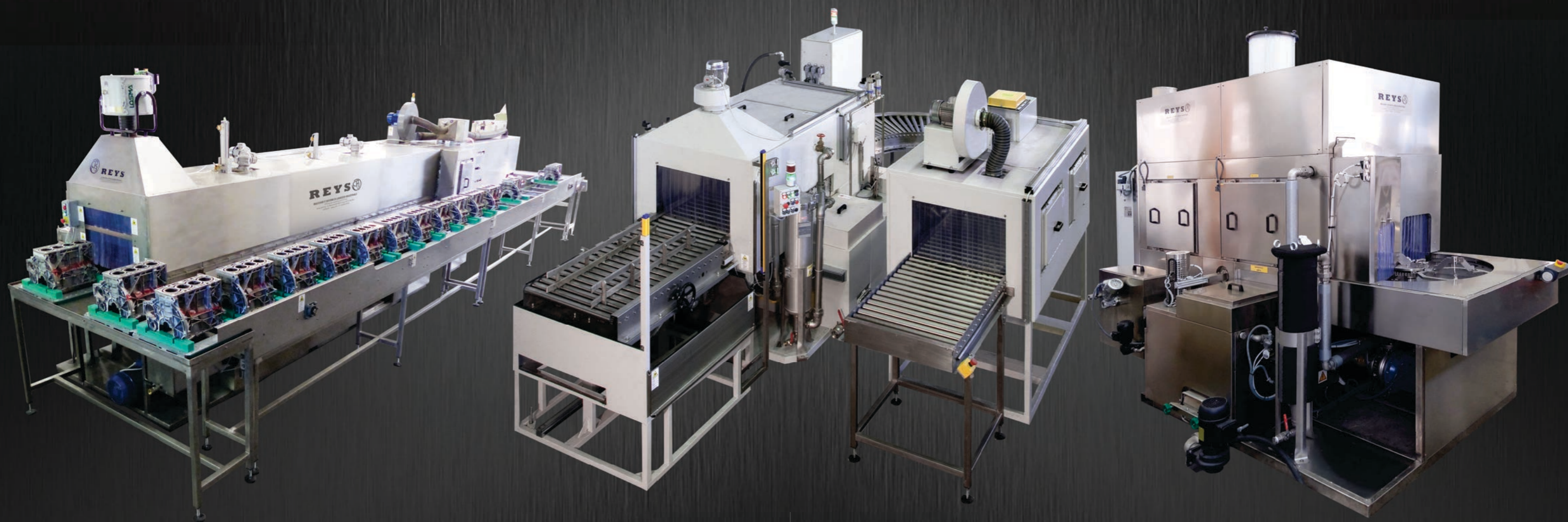
Anche i tunnel TP sono generalmente utilizzati per elevati volumi produttivi.

Si sfrutta sempre l'azione meccanica del lavaggio a pressione (spruzzo) e i pezzi sono posizionati su apposite strutture di sostegno. In questo modo è possibile massimizzare la capacità pulente del macchinario, indirizzando il getto dove è maggiormente necessario. Sono impianti particolarmente indicati nelle applicazioni di carico/scarico robotizzato.

I parametri regolabili sono temperatura e tempo di lavaggio, concentrazione prodotto.

OPTIONAL: soffiatura, asciugatura con aria calda, disoleatore, sistema di filtrazione, carico automatico, risciacquo ed estrazione fumi, gestione differenziata delle varie fasi di lavoro.

REYS, sfruttando la competenza dei progettisti, può personalizzare il macchinario per efficientare al massimo il processo di lavaggio ed ovviamente suggerire i prodotti più indicati per il risultato operativo che il cliente deve ottenere.





# IMPIANTI PERSONALIZZATI

REYS CP3 è in grado di progettare macchine e impianti su specifica per rispondere all'esigenza di produttività del cliente. Gli specialist REYS affiancano le funzioni tecniche del Cliente per comprendere esigenze e problematiche, e così indirizzare la progettazione.

L'impianto personalizzato è un prodotto unico e specifico per le esigenze del Cliente.

La progettazione tiene conto di svariati fattori:

- dimensionamento e vincoli fisici
- ottimizzazione dello sgrassaggio e pretrattamento superficiale
- richiesta di integrazione con isole di lavoro e altre macchine già installate
- compatibilità con fasi di lavoro precedenti e successive al lavaggio e pretrattamento
- obiettivi di produttività
- richiesta di automazione dei processi

Le macchine REYS CP3 possono inoltre essere corredate da una serie di accessori appositamente realizzati che ne ottimizzano le prestazioni, offrendo la migliore soluzione per ogni necessità produttiva. Il servizio di assistenza e manutenzione garantisce la massima efficienza anche per gli impianti più complessi, contribuendo alla riduzione dei costi di manutenzione.


## Principali caratteristiche e vantaggi:

- progetti ad alto livello tecnologico;
- realizzati per risolvere specifiche problematiche di lavaggio;
- si interfacciano perfettamente con le macchine preesistenti dell'isola robotizzata;
- apportano un valore aggiunto alla zona produttiva;
- corredate da accessori appositamente realizzati che ne ottimizzano le prestazioni;
- contribuiscono alla riduzione dei costi di manutenzione.

### Per il settore MEDICALE ORTOPEDICO

Impianto di lavaggio ad alta pressione >220bar  
Testina di lavaggio HP regolabile  
Movimentazione lineare e radiale ad assi elettrici  
Motori Brushless con encoder assoluto  
Costruzione AISI 304 o 316  
Porta automatica con vetro di sicurezza di ispezione  
Predisposizione al carico automatico con ROBOT  
Controllo di tutte le fasi di lavoro, con regolazione a pannello HMI di tutte le funzioni.



  
Gli interventi di manutenzione e sostituzione di parti di ricambio garantiscono la fornitura di ricambi di prima scelta e certificati.

# ISOLE ROBOTIZZATE

## Principali caratteristiche e vantaggi:

- Progetti ad alto livello tecnologico realizzati per risolvere specifiche problematiche di lavaggio
- si interfacciano perfettamente con le macchine preesistenti dell'isola robotizzata;
  - apportano un valore aggiunto alla zona produttiva;
  - corredati da una serie di accessori appositamente realizzati che ne ottimizzano le prestazioni;
  - contribuiscono alla riduzione dei costi di manutenzione.



REYS CP3 è specializzata nella progettazione e realizzazione di macchine lavapezzi, sistemi di lavaggio industriale e sistemi per il trattamento delle superfici curando ogni fase della produzione: progettazione, produzione, installazione e assistenza post-vendita con fornitura di ricambi certificati.

## IMPIEGA SOLO I MIGLIORI COMPONENTI ELETTRONICI E REALIZZA LE MACCHINE INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX AISI 304



REYS CP3 realizza macchine lavametalli per il lavaggio industriale curando ogni fase della produzione: progettazione e analisi delle necessità del cliente, assemblaggio meccanico-elettrico-elettronico, installazione e assistenza post-vendita.

**I nostri impianti lavapezzi sono pensati per diversi settori di applicazione, tra i quali:**

**Industria meccanica**

**Produttori di componentistica e minuteria**

**Automotive**

**Officine di rettifica**

**Oleodinamica**

**Utilizzatori di contenitori**

**Autotrasporti**

**Demolitori**

**Garage ed autofficine**

**Industria alimentare**

**Fashion e jewellery**

**Manutenzione industriale**

Nella fase di studio è tenuta in considerazione l'esigenza di produttività del cliente. REYS CP3 offre la migliore soluzione per ogni necessità produttiva: alta o medio/bassa, implementando anche i processi interni dei clienti. Ad integrazione del progetto personalizzato si possono inserire anche isole di lavoro completamente robotizzate.