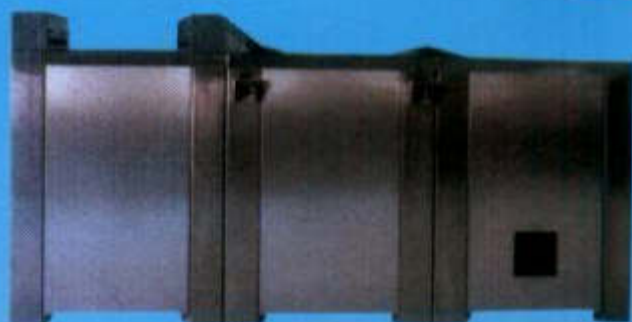


ULTRASUONI I.E.



ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING

Prodotti Macchine Impianti per il lavaggio
industriale e professionale di qualità



**Macchine di lavaggio
per industria pesante
SERIE "VS"**

*Massima qualità del lavaggio
Massima economia costi orari
Lavaggio STAMPI e PEZZI di
medie e grandi dimensioni
Ultra-adattabilità delle macchine
per il lavaggio e il trattamento di molte
tipologie di pezzi, stampi,
filiere, parti di presse a iniezione,
parti di macchine operatrici
DETERGENTI ECOLOGICI E
COMPLETO SUPPORTO TECNICO*

Per tutte le esigenze di lavaggio per **INDUSTRIA PESANTE**, il lavaggio e la manutenzione **STAMPI**, il lavaggio di grosse parti in plastica, leghe leggere, acciaio, per l'auto - l'aviazione - la meccanica, la fonderia in pressofusione, lo stampaggio di plastica e gomma, la pulizia di parti di presse e di macchine di produzione, è stata progettata una nuova linea di grandi e robuste macchine ultrasuonore: la **Linea "VS"**. Le macchine VS trovano applicazione in molti settori industriali, dove il lavaggio di grosse parti meccaniche è difficoltoso ed estremamente impegnativo: qualsiasi forma e dimensione dei pezzi, ogni loro superficie interna o esterna, viene pulita perfettamente dalle macchine VS. Una gamma completa di cesti inox e di accessori speciali sono abbinati e dedicati a queste macchine.

MECCANICA - AUTO - MOTO - AVIAZIONE - AEROSPAZIALE

Tutte le parti fornite e lavorate, di grandi dimensioni, con fori e sagome difficili vengono perfettamente pulite da olio, stridi metallici, grassi e paste di lavorazione. Parturiti auto, camion, stampi lama calda, accessori in gomma ed in plastica con forme e sagome delicate, vengono lavati perfettamente da residui di cere ed olio. Grandi particolari di elevata precisione in leghe speciali di estrema precisione vengono puliti e sgrassati in pochi minuti da qualunque tipo di inquinante.

LAVAGGIO E MANUTENZIONE DEGLI STAMPI INDUSTRIALI: ALLUMINIO - PLASTICA - GOMMA - ACCIAIO - POLIURETANI

In particolare nella manutenzione degli stampi, dove la pulizia è determinante e onerosa, le macchine ULTRASUONI I.E. sono in grado di determinare due fattori importanti: massima qualità ed economicità del lavaggio. Gli Stampi vengono immersi in vasche di acciaio inox 304/316 L; grazie all'azione di onde ultrasuonore, unite a specifici detergenti di ns. produzione, si ha una pulizia precisa e perfetta, anche nelle cavità irraggiungibili per i sistemi tradizionali, salvaguardando le delicate impronte e i meccanismi dello stampo da processi erosivi: non sono più necessarie miscele acide o abrasive. Il sistema ULTRASUONI I.E. permette di pulire, risciacquare, proteggere e asciugare lo stampo in pochi minuti, senza costosi smontaggi meccanici. Costi d'esercizio irrilevanti, l'eliminazione totale di manodopera e di rischio ecologico e lavorativo, collocano la nostra Serie VS in posizione competitiva rispetto alle tradizionali macchine di lavaggio.

PRESSOFUSIONE ALLUMINIO: Nella fonderia delle leghe, alluminio, zama, al magnesio sia in pressione che a gravità si eliminano velocemente metallizzazioni, residui di lega, olio, distaccanti, grafite, bianchetto, ruggine e ossidazioni, residui interni di calcare nei raffreddamenti, ecc.

INIEZIONE E STAMPAGGIO PLASTICA: Totale eliminazione degli ossidi corceivi dovuti ai gas plastici, delle lacche o dai coloranti. Protezione e pulitura ultrasuonore di tutti gli stampi da immagazzinare e da ripristinare in pressa.

INIEZIONE GOMMA ED ELASTOMERI: Anche nel settore Gomma, la ULTRASUONI I.E. riesce a pulire in pochi istanti tutti gli stampi più delicati e complicati: orings di precisione, tenute in gomma speciale, prodotti elastici di elevata affidabilità. Vengono eliminati sporchie, residui e inquinanti. Il nostro moderno sistema di lavaggio soddisfa pienamente tutte le esigenze di lavaggio e manutenzione dello Stampo: le matrici e il portastampo vengono protette e questo preserva per mesi da ossidazioni sino al successivo impiego.

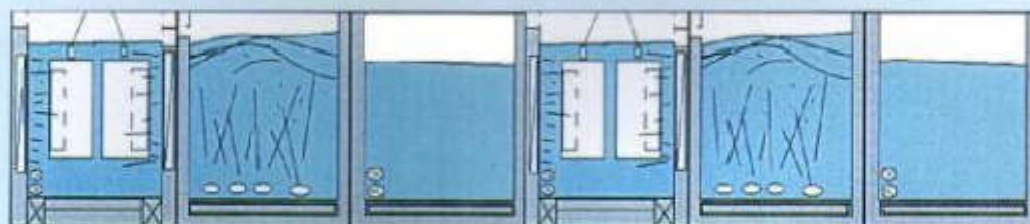
LA FLESSIBILITA' E LA COMPONIBILITA' DEGLI IMPIANTI

Ogni macchina è modulare e componibile in linea per il lavaggio di una vasta gamma di materiali e particolari di produzione: la stessa macchina ULTRASUONI I.E. è in grado di pulire dal filtro inox della pressera, allo stampo in acciaio, al prodotto finito e stampato. Progettazione su misura, macchine di prova in conto lavorazione presso le aziende interessate, una completa assistenza tecnica ed ecologica, completano la filosofia della nostra attività.

IL GENERATORE E IL TRASDUTTORE ULTRASUONICO: Il nostro procedimento di lavaggio unisce l'effetto cinetico-meccanico a livello molecolare creato dalla emissione di onde ultrasuonore ad alta frequenza in un liquido con l'effetto di un detergente ecologico, specifico per il tipo di pezzi a pulire, messo in temperatura da termoregolatori multifunzione digitali e resistenze corazzate in inox 316 L. L'energia ultrasuonore trasmessa nel liquido è di intensità tale da staccare lo sporco senza intaccare le superfici, lo scioglimento dello stesso è aiutato dal detergente, che sciolto molecularmente da ultrasuoni e temperatura, disgrega e scompone i residui. Essendo un sistema "statico", il procedimento ULTRASUONI I.E. permette grandi risparmi di acque, detergenti ed energia elettrica; e questo lo rende vantaggioso economicamente e totalmente rispettoso dell'ecosistema ambientale e lavorativo: in breve tempo l'utilizzatore verifica tutti i vantaggi ottenibili con il ns. sistema di pulizia.

IL GENERATORE e i TRASDUTTORI ULTRASUONI I.E. sono il frutto di anni di studi e ricerche tecniche applicative: questi vengono da noi prodotti con sistema PIEZO E MAGNETO DIGITALE. La filosofia che ci ha guidato è quella di garantire il miglior rapporto di Potenza e Frequenza in ogni singolo punto della vasca di lavaggio in ogni istante. Questo ha permesso di progettare apparecchiature moderne e innovative, di estrema affidabilità, durata e potenza. Il cuore del Generatore ULTRASUONI I.E. è un sistema potente e sofisticato di integrati che comandano, istante per istante, tutti i parametri elettronici dei circuiti di potenza. In modo automatico (automatic power and frequency system) il pezzo viene coperto da un'uniforme energia ultrasuonore: sono evitate così zone preferenziali di emissione ultrasuonore e zone d'ombra. I ns. Trasduttori PIEZO sono quanto di meglio sia oggi prodotto: composti da speciali ceramiche al titanato e zirconato di piombo purissimo, racchiuso tra speciali laste metalliche. I ns. Trasduttori MAGNETO sono anch'essi composti da materiali speciali: pacchi di lamina a nido d'ape in nickel purissimo, trattate a forno per essere atte alla trasmissione ultrasuonore, sono fatte vibrare da speciali bobine in filo argenteo isolato con teflon. Le frequenze standard sono da 18 - 24 - 25 - 38 - 42 KHZ, senza limiti nelle potenze. Sia i ns. modelli PIEZO che quelli MAGNETO permettono un'uniformità e una perfezione di lavaggio difficilmente imitabile.

Serie VS	MACCHINE STANDARD PER INDUSTRIA PESANTE E LAVAGGIO STAMPI		ULTRASONIC POWER	TANK CAPACITY	TYPE
MODELLO	DIMENSIONI INTERNE	DIMENSIONI ESTERNE	POTENZA U.S.	CAPACITÀ VASCA LT	U.S.
VS 70	550 X 350 X 350 mmh	800 X 450 X 1100 mmh	1500 / 3000 W / 5000 W	70	PIEZO MAGNETO ULTRA HIGHPOWER ULTRA PULSE
VS 150	620 X 400 X 600 mmh	920 X 700 X 1000 mmh	1500 / 3000 W / 6000 W	150	
VS 350	850 X 500 X 800 mmh	1050 X 700 X 1100 mmh	3000 / 6000 W / 8000 W	350	
VS 700	1250 X 600 X 1050 mmh	1600 X 1100 X 1500 mmh	5000 / 10000 W / 12000 W	700	
VS 1000	1250 X 600 X 1050 mmh	1650 X 1200 X 1450 mmh	6000 / 12000 W / 13000 W	1000	
VS 2000	1600 X 1000 X 1250 mmh	2000 X 1400 X 1800 mmh	9000 / 18000 W / 20000 W	2000	
VS 4000	3200 X 1000 X 1250 mmh	3700 X 1600 X 2000 mmh	20000 / 40000 W / 45000 W	4000	
VS 6000	2750 X 1500 X 1450 mmh	3250 X 2000 X 2020 mmh	40000 / 80000 W / 100000 W	6000	
VS 8000	3500 X 1500 X 1600 mmh	3700 X 2200 X 2000 mmh	50000 / 100000 W	8000	
VS 10000	3500 X 2000 X 1500 mmh	3800 X 2400 X 2100 mmh	130000	10000	



ULTRASUONI I.E.

SEDE: V. BRAIDA 6 - 20122 MILANO
 DIREZIONE TECNICA: V. CEFALONIA 5 - 20090 OPERA - MI
 Tel 0257606078 - 0257606289 Fax 02 57 6062 89

CONSULTATECI:

I NOSTRI TECNICI SONO A VOSTRA COMPLETA DISPOSIZIONE PER PROPORVI LE TECNOLOGIE E LE MACCHINE DI LAVAGGIO IDEALI ALLA RISOLUZIONE DEI VOSTRI PROBLEMI.

TEL 02 57606078
MOBILE 360 459513