



Lavaggio con Ultrasuoni ad Alta Potenza



Tecnologia del Lavaggio con Ultrasuoni

AUTOTRAZIONE

NAVALE

AERONAUTICO

FERROVIARIO

INDUSTRIA ESTRAZIONE MINERARIA

OFFSHORE

GENERAZIONE DI CORRENTE

Testate Motore

Pistoni

Blocchi Motore

Collettori di Scarico e Aspirazione

Turbocompressori

Valvole EGR

Filtri Antiparticolato

Iniettori / Carburatori

Radiatori

Pompe di Carburante

Filtri



Alcuni esempi delle prestazioni del Lavaggio ad Ultrasuoni 28 kHz

I sistemi di lavaggio ad ultrasuoni sono basati su onde sonore ad alta frequenza che sono trasmesse attraverso un liquido dove il pezzo da lavare viene immerso.

Il trattamento dura da 10 a 45 minuti e **non è richiesta la presenza di un operatore.**

Le onde ultrasoniche producono la "cavitazione", nella quale milioni di bollicine di gas vengono generate nel liquido, e quindi compresse fino a che implodono, rilasciando un' enorme energia.

Quest'energia colpisce lo sporco, il grasso ed il carbone sulla superficie degli oggetti da pulire, rimuovendoli **senza danneggiare il pezzo.**

Il risultato è un fenomeno di microspazzolatura che pulisce i pezzi trattati. Poiché le bolle di gas hanno una dimensione di solo 1 micron, esse penetrano in ogni parte del pezzo, facendo sì che il sistema di Pulizia con Ultrasuoni sia **il miglior sistema di pulizia per pezzi molto complessi.**

(ghisa, acciaio, alluminio, rame, titanio, bronzo, alcune plastiche e gomme, ecc.)





La frequenza a 28 kHz ottiene i risultati migliori in applicazioni difficili. Alcuni costruttori concorrenti usano delle frequenze meno efficaci (40-90kHz) provando a ridurre l'emissione di rumori, ma perdendo potenza nella pulizia.

L'esclusiva e brevettata tecnologia Ultratecno, offre il potere totale della pulizia a 28kHz con la minore emissione di rumori!

Ecco perchè dovete scegliere Ultra Tecno



Il più Elevato Potere Pulente

Ultra Tecno, il leader della tecnologia ad ultrasuoni con i nostri trasduttori Classe 1 a **28kHz** e generatori elettronici **sincronizzati**.



La Minore Emissione di Rumori

Potete ottenere il massimo potere pulente a 28kHz, con meno di 78 dB(A)!

Solo con l'esclusiva e brevettata **Tecnologia ARF di UltraTecno**.



Il Minor Consumo di Energia

Risparmiate fino a 1.700 euro in energia elettrica all'anno. Tutti gli equipaggiamenti sono totalmente extraisolati termicamente (70mm).

La UltraTecno ottiene la **Green Label** per le prestazioni, con nuove esclusive funzioni interne automatizzate: **ECO mode**, Timer riscaldamento programmabile e Monitoraggio dei consumi e dei relativi costi.

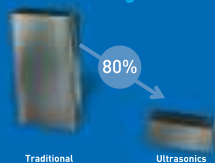


La più Alta Qualità di Lavaggio delle superfici

Micro Lavaggio di alta qualità e risultati omogenei anche nelle parti più complesse. E sempre senza olio/grasso con la nostra tecnologia di disoleazione **LFS brevettata**.

Scegli UltraTecno per avere le migliori prestazioni.

Cleaning Time



Lavoro e Risparmio

Risparmiate l'80% sul tempo e sul costo del lavoro rispetto ai sistemi tradizionali, non essendo necessaria la presenza dell'operatore durante il lavaggio.

Inoltre si riduce fino a 6 volte il consumo di acqua e detergente.



Salute e Sicurezza

Si evita il contatto diretto con i prodotti chimici durante la pulizia.

Le nostre lavatrici garantiscono i più alti standard di sicurezza per gli utilizzatori in armonia con tutte le normative più importanti.

Soluzioni UltraTecno

Trasduttori UltraTecno a 28kHz

La cavitazione a 28kHz di frequenza è potenziata da una maggiore produzione di bolle e rilascia così più energia, aumentando l'effetto pulente. Si ottengono così migliori prestazioni in un ciclo di tempo minore.

I nostri trasduttori sono costruiti in una lega Argento/Bronzo-Fosforo di alta qualità, in modo da minimizzare l'effetto riscaldamento.

Questo allunga la vita dei trasduttori e dei cristalli piezoelettrici, consentendo di raggiungere il migliore livello di efficienza del mercato

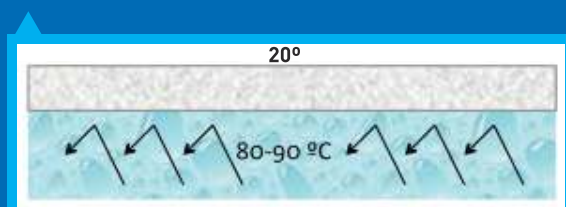
Generatori Sincronizzati

La tecnologia Sincronizzata di UltraTecno assicura che tutti i trasduttori ad ultrasuoni lavorino nella stessa fase, evitando il fenomeno di assorbimento delle onde di pressione, e migliorando gli effetti della cavitazione.

I nostri generatori elettronici includono fino a otto modi di variazione di frequenza, più un sistema di emissione aggiuntiva, il sistema Stop&Go.

Isolamento Termico di spessore triplo

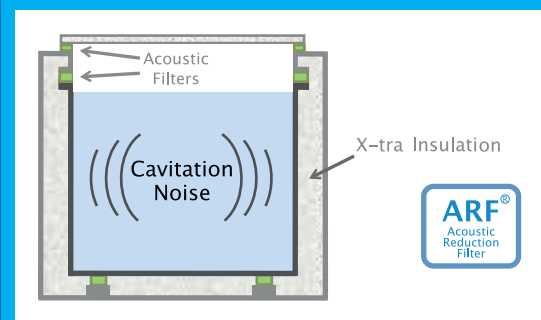
Le nostre macchine sono completamente isolate con materiale il triplo più spesso rispetto alla concorrenza; fino a 70mm di spessore. Il coperchio vasca è anch'esso isolato e l'ermeticità è realizzata con una guarnizione di Neoprene che evita le fuoriuscite di vapore. Il nostro sistema di isolamento termico riduce le perdite di calore del 72%, essendo il più efficiente sul mercato.



Filtro di Riduzione Acustica (ARF)®

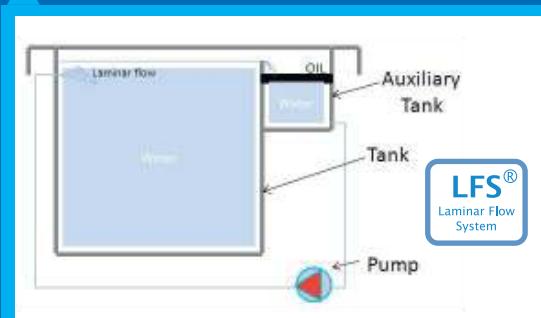
28kHz è la frequenza più efficiente per pulire i componenti dei motori, ma è anche più udibile. Gli ingegneri UltraTecno hanno sviluppato la **nuova Tecnologia ARF (brevettata)**, che impiega Filtri Acustici ed un Isolamento extra per mantenere il rumore sotto i 78dB(A).

Ora potrete approfittare interamente della potenza di pulizia a 28kHz, mantenendo silenzioso il vostro posto di lavoro.



Sistema Separazione Olio (LFS)®

Dopo che l'olio ed il grasso vengono rimossi dai pezzi, devono essere rimossi dal serbatoio principale dell'acqua. La nostra **tecnologia LFS brevettata** porta l'olio ed il grasso in un serbatoio ausiliario, dove può essere facilmente rimosso dall'utente, e restituendo i pezzi lavati, perfettamente puliti dopo l'estrazione dall'acqua.



Cesta di carico/lavaggio sollevabile

La nostra gamma standard gestisce pesi fino a 1.500kg (sistema pneumatico/idraulico). Maggiori capacità su richiesta. I pezzi nella cesta di lavaggio possono essere scossi automaticamente durante il processo di pulizia, (sistema di sbattimento automatico) il che aumenta considerabilmente i risultati di pulizia e la riduzione dei costi.

Costruzione Completamente in Acciaio Inossidabile

Per i nostri trasduttori ultrasonici usiamo Acciaio Inox AISI 316 con spessore maggiorato del 25%. Questo riduce considerevolmente il rischio di punti caldi, erosione e rotture da sforzo sulla superficie del metallo e consente una pulizia del pezzo più uniforme oltre che un ciclo vitale del trasduttore molto più lungo. Il processo qualità UltraTecnò di controllo e collaudo delle saldature garantisce il 100% di tenuta delle vasche.

7" Touch Screen Multilingua a Colori

Permette un facile controllo della lavatrice, come ad esempio la modalità di lavaggio automatica con 3 cicli preimpostati. Non è necessaria la presenza dell'operatore durante il processo di lavaggio. L'utente può impostare e modificare a piacimento tutti i parametri della macchina per una prestazione ottimale. Include il programma di manutenzione della macchina, Calcolatore del Detersivo, Timer di Ritardo degli Ultrasuoni, Programma di Manutenzione Preventiva.



UltraTecnò Green Label



L'innovazione UltraTecnò aumenta l'efficienza delle nostre lavatrici e ne ottimizza i consumi di energia elettrica. Tutte le nostre lavatrici sono equipaggiate con sistemi di regolazione interni che permettono un uso più efficiente di energia.

-ECO mode

Sistema automatico di ottimizzazione della temperatura. Riduce la temperatura dell'acqua nella notte e lo ripristina per l'avviamento successivo. Il risparmio di elettricità è fino al 25%.

-Monitoraggio del Consumo Elettrico

Il consumo elettrico ed il reale costo di ogni componente della macchina è costantemente monitorato e registrato.

-Timer Riscaldamento Programmabile

L'equipaggiamento sarà pronto per lavorare all'ora richiesta. Il sistema sceglie automaticamente la modalità energetica più efficiente.



Lavatrici Automatiche Serie

Le Lavatrici UltraTecnò Serie Automatic sono state progettate e realizzate specificatamente per la rimozione di sporco molto rispettato. **Il processo di lavaggio è realizzato automaticamente dalla macchina, senza necessita di intervento dell'operatore.** Il processo ha una durata compresa fra 15 e 45 minuti, e varia a seconda della quantità di sporco, del tipo di pezzo da pulire, del detergente in uso, del carico della lavatrice e dalla temperatura (che è regolabile fino a 85° C.)

Il Sistema di Riscaldamento è usato per aumentare il processo di cavitazione e la solubilità dello sporco e del grasso in acqua.

Modello	Capacità Litri	Capacità Elevatore	Potenza ultrasuoni (kW)	Potenza riscaldamento (kW)	Misure interne (mm)	Misure esterne (mm)	Separazione Olio (LFS)	Coperchio isolato
ACM-100E	100 lt	50 Kg	1 kW	3,75 kW	600 x 400 x 460	1070 x 720 x 1360	YES	YES
ACM-200E	200 lt	75 Kg	2 kW	6 kW	800 x 500 x 500	1270 x 825 x 1440	YES	YES
ACM-300E	300 lt	250 Kg	3 kW	7,50 kW	900 x 650 x 645	1450 x 1050 x 1820	YES	YES
ACM-450E	450 lt	350 Kg	4 kW	11,25 kW	1120 x 650 x 705	1760 x 1060 x 2000	YES	YES
ACM-650E	650 lt	500 Kg	5 kW	11,25 kW	1370 x 800 x 705	2000 x 1260 x 2055	YES	YES
ACM-1000E	1000 lt	800 Kg	7 kW	15 kW	1500 x 900 x 750	2300 x 1400 x 2055	YES	YES - Automatic
ACM-2000E	2000 lt	1000 Kg	8kW	24 kW	1700 x 1100 x 1100	2250 x 2100 x 2900	YES	YES - Automatic
ACM-3000E	3000 lt	1000 Kg	10 kW	27 kW	1700 x 1590 x 1200	2250 x 2100 x 2900	YES	YES - Automatic
ACM-4500E	4500 lt	1800 Kg	14 kW	36 kW	2500 x 1590 x 1200	3050 x 2100 x 2900	YES	YES - Automatic



Dispositivi opzionali disponibili

Filtro per cisterna riutilizzabile

mantenere i pezzi più puliti e prolungare la vita delle sostanze chimiche.

Riempimento d'acqua automatico

pulizia non-stop.

Riscaldamento ibrido

Utilizza acqua calda e permette risparmiare fino al 70% sul costo dell'elettricità.

Coperchio di apertura automatico.

Per la giusta scelta del modello e per ottenere le migliori prestazioni, rispettate il volume massimo di lavoro.



Vasca

Per ottenere le migliori prestazioni, basate su una giusta diffusione degli ultrasuoni, la giusta distanza fra i pezzi in lavaggio e le pareti della vasca o il livello dell'acqua è di 10 cm.

Operazione di Caricamento

I pezzi da lavare devono essere separati durante il lavaggio in modo che gli ultrasuoni siano propriamente diffusi su tutte le superfici, per il massimo rendimento.

Sono anche disponibili le nostre Lavatrici della serie Industriale

Macchine per impieghi generici di lavaggio, senza elevatore e fino a 12.000 litri di capacità.

Per l'uso in:

- Impianti Energia e Cogenerazione
- Industria Automobilistica, Ferroviaria e Aeronautica
- Officine meccaniche, rettifica e lappatura
- Industria alimentare
- Pulizia stampi





Qualita': il Nostro Impegno

La UltraTecno è uno dei Leader Europei fra i Produttori di Lavatrici ad Ultrasuoni, servendo l'industria sia in Europa che nel resto del mondo. Stiamo orgogliosamente festeggiando **45 anni di esperienza** nella progettazione e produzione delle nostre lavatrici.

Le lavatrici UltraTecno sono uniche sia nella progettazione che nella costruzione, e sono state progettate per dare sempre **prestazioni superiori ed una lunga durata nel tempo**. Oltre ad essere produttore di ottime lavatrici, UltraTecno è anche costruttore di componenti e sistemi per ultrasuoni di alta qualità, che vengono installati in varia maniera su impianti industriali per pulizia in linea e fuori linea.

28 kHz Digital Technology Power Ultrasonic Cleaning

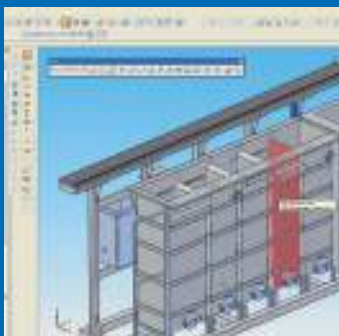


ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001
Quality System Certificate

Progettazione 3D con CAD



Assemblaggio quadri elettrici



Reparto saldatura acciaio Inox



Servizio tecnico interno



Controllo di qualità



Prodotti chimici UltraTecnico per qualunque tipo di pulizia



“Ecco perchè siamo ben conosciuti come un fornitore affidabile e di fiducia”

Servizi Principali

Prodotti per la pulizia

Vi offriamo un ampio catalogo di prodotti chimici per ottenere le migliori prestazioni, qualunque sia il materiale che pulite.

Questi prodotti sono progettati per dare la massima protezione ai vostri pezzi e la massima durata sul mercato.

Progetti su-misura

Progettiamo e sviluppiamo macchine e processi su misura sulle vostre richieste, con qualunque tipo di automazione o trattamento multi-stadio. Abbiamo una grande esperienza in macchine di grandi dimensioni per differenti settori industriali.

Laboratorio di Pulizia

Noi possiamo risolvere i vostri problemi di pulizia con test appropriati nel nostro laboratorio.

Lasciateci progettare la migliore combinazione macchina detergente per i vostri prodotti ed otterrete la massima efficienza per la vostra produttività.

Servizio Post Vendita

Noi saremo per sempre il Vostro miglior partner per la pulizia, anche dopo che avete acquistato la nostra macchina.



ULTRATECNO
POWER ULTRASONIC APPLICATIONS

Pol. Ind. El Mediterráneo
Calle Senyera, nave 19
46560 Massalfassar (Valencia) - Spain
T +34 961 666 565
F +34 960 110 406
info@ultratecno.es

www.ultratecno.es

Distributore



CLIO TECNO TRADE
Strada Vivero 51/c
10024 Moncalieri TO

Tel 011 629 0141 – 011 647 4872
Fax – 011 013 3000
Mail info@cliotecntrade.it