

Lavaggio e sgrassaggio con detergenti biodegradabili

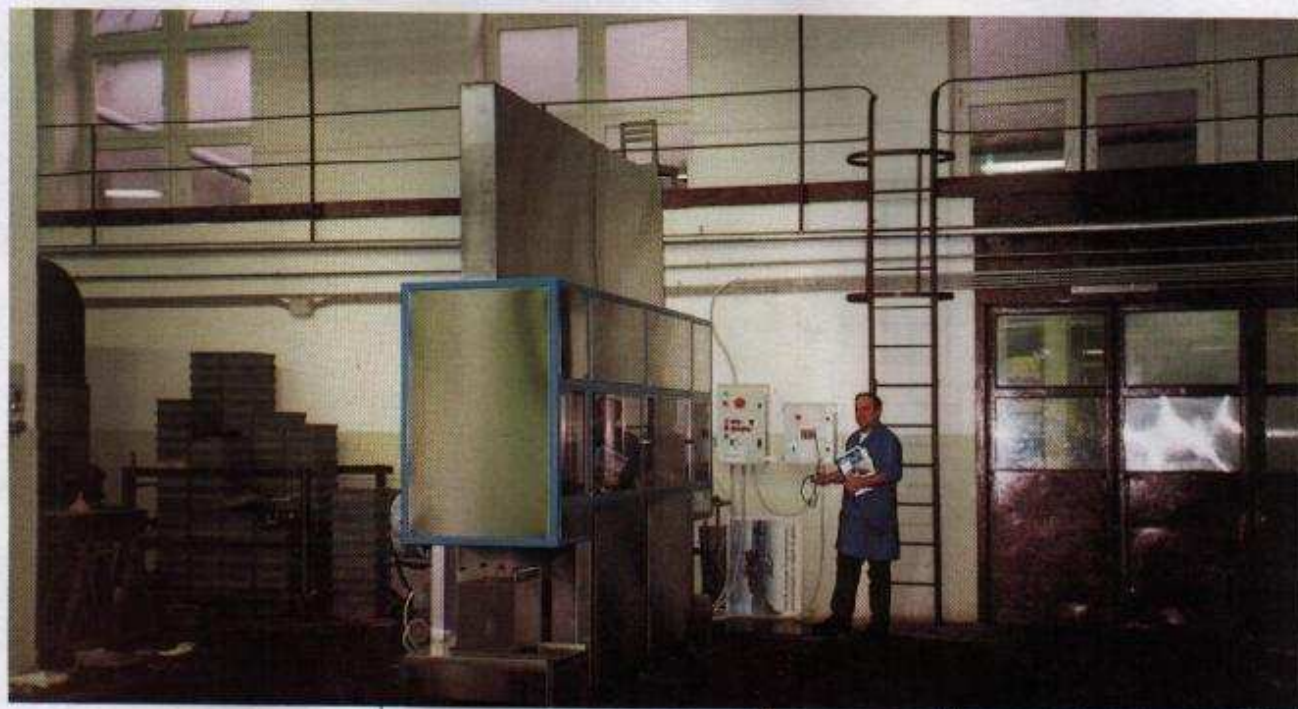
LA VETRINA DI RMO

Nelle macchine Aclc-s,
di Ultrasuoni I.E., completezza
e flessibilità operativa
sono conferite dall'impiego
di sofisticati sistemi di automazione

Lavaggio a ultrasuoni



di Giuseppe Rotondo



Ultrasuoni I.E., costruttrice di generatori e trasduttori di ultrasuoni e di macchine speciali per il lavaggio di pezzi meccanici, ha progettato un'innovativa serie di macchine, denominata Aclc-s. Questi eseguono il lavaggio completo, posizionato e rotante, di particolari impegnativi, sia per forme geometriche sia per tipo di inquinanti e di residui solidi da asportare. Le dimensioni utili interne delle macchine partono da 10 l e arrivano a 1.000 l, pertanto il lavaggio e lo sgrassaggio possono riguardare pezzi di pochi

millimetri come parti meccaniche di notevoli dimensioni. Ogni modello della gamma, costruito del tutto su misura in base alle specifiche esigenze dell'utente, può essere progettato con multicicli interni di tipo ascensionale o in linea, a plurifunzione. Novità fondamentale è da un lato la concezione dei diversi cicli interni, dall'altra la grande flessibilità e velocità di lavaggio. La Ultrasuoni I.E. ha infatti integrato in un'unica macchina tutte le funzioni necessarie al completo trattamento del pezzo

Una macchina di lavaggio della serie Aclc-s. Questi sistemi eseguono il lavaggio completo, posizionato e rotante, di particolari impegnativi, sia per forme geometriche sia per tipo di inquinanti e di residui solidi da asportare.

meccanico, dal prelavaggio all'asciugatura finale microfiltrata. Ogni macchina può eseguire all'inizio le fasi di prelavaggio a caldo e a freddo, di prelavaggio a caldo con detergente biodegradabile, e poi vari tipi di lavaggio a caldo: con ultrasuoni da 20 a 70 kHz, flussato con pompa e filtro, a spruzzi, con spruzzi a idrocinesi con detergente e acqua. Seguono le fasi di risciacquo a caldo con ultrasuoni, a spruzzi e a idrocinesi, di disoleatura con spruzzo a velo, di passivazione e

brillantatura statica, di risciacquo demineralizzato e deionizzato. Al termine l'asciugatura può essere veloce e a freddo, lenta e a caldo, con aria calda turbo-filtrata e si può concludere con la

fasi di lavaggio, risciacquo e asciugatura. La perfetta ricarica dei fluidi pulenti è qui data da appositi serbatoi inox, termoriscaldati con un sistema digitale e il cui livello è gestito a

Le macchine di lavaggio Acle-s,

ultrasuoni, di risciacquare, di sgrassare in vapori, di passivare, di asciugare e di pulire con aria fredda, di asciugare con aria calda a ricircolo forzato e

filtrato. Il sistema robotizzato in acciaio inox.

di carico

ne, le cui capacità di carico possono arrivare sino a 80 kg per di lavaggio, possono essere paggiate con robot a 3 assi. In tal modo si evitano operazioni di arrivo e di partenza dei pezzi: il robot, in un'unica manovra, può arrivare a 13 m dalla macchina e prelevare il materiale direttamente dalla linea di produzione. È molto economica la serie Acle-s in un posizionatore

Ultrasuoni I.E. ha prestato particolare attenzione alle sempre più complesse esigenze tecniche ed ecologiche delle aziende meccaniche di medie dimensioni. In particolare ha curato l'estetica delle macchine, le quali hanno all'interno serbatoi, pompe e filtri, così da evitare tubi e raccordi esterni. Tutte le parti sono in acciai inox Aisi 304 e 316, incluso il telaio e la carenatura esterna, i cui sportelli sono di facile apertura per le normali operazioni di manutenzione.

secondo le particolari esigenze, hanno dimensioni interne da 10 a 1.000 l e possono trattare pezzi di pochi millimetri come parti meccaniche di notevoli dimensioni

microprocessore è facilmente programmabile con un linguaggio di interfacciamento tra uomo e macchina. In tal modo, senza l'onerosa aggiunta di PLC esterni non sempre di facile e comoda programmazione, si possono gestire tutti gli eventi, gli ultrasuoni, le fotocellule, i sensori, i cicli, i tempi, le posizioni, i lavaggi oscillanti, il carico e lo scarico dei pezzi. È possibile l'impiego sia dei detergenti che dei solventi clorurati ammessi dalle attuali normative, ciò che permette di trattare qualsiasi pezzo meccanico. Grazie al robot R30 si possono poi combinare in modo praticamente infinito innumerevoli cicli di trattamento. Inoltre è qui adottato un nuovo modello di generatore di ultrasuoni, che la Ultrasuoni I.E. ha prodotto per l'intera serie Acle-s. Trattasi di una versione con scheda madre a microprocessore e trasduttori speciali Ultrapiezo, di maggiori prestazioni rispetto ai precedenti generatori: la potenza è aumentata e particolarmente elevata è la gamma di frequenze, che va da 20 a 70 kHz. I

costru
ultraviol

Sisten

Le macchine di carico automatico sono in grado di gestire ogni ciclo di lavoro, di essere ecologicamente corrette, di evitare l'inquinamento, di scaricare i rifiuti, di gestire tutti gli eventi, di arrivare a 13 m dalla macchina, di prelevare il materiale direttamente dalla linea di produzione. In versione Acle-s h

ULTRASUONI I.E.
20144 Milano (MI) - S. V. Lippi
tel. 03463808, 0346022846 - fax 0346022846

ULTRASUONI I.E.

Ultrasuoni I.E. è presente anche su Internet al sito HYPERLINK <http://www.paginegialle.it/ultrasuoni>

AZIENDA

COUPON



• ATTIVITÀ: Ultrasuoni industriali, macchine di lavaggio per pezzi di precisione e stampi, vasche elettroniche di lavaggio, impianti automatici di trattamento e pulizia pezzi, robot di traslazione elettronici, detergenti per il lavaggio professionale, impianti di filtrazione e trattamento ecologico, consulenza ed assistenza tecnica qualificata. Ultrasuoni I.E. costruisce generatori e trasduttori di ultrasuoni, vasche di lavaggio e impianti automatici di pulizia dei particolari dell'industria. Le macchine di lavaggio della

automatico verticale che si apre e chiude il cestello per poi ritirare e restituire il cesto porta-pezzi. In tal modo la macchina può essere gestita con il classico linguaggio robotizzato. Sia nella versione robot che in quella manuale i cestelli non sono mai coperti, chiusi o aperti, ciò che evita perdite di tempo e rischi sia per l'operatore che per il corretto funzionamento operativo. Le macchine Acle-s possono essere dotate di un sistema di filtrazione orizzontale elettronica o di un sistema di filtrazione verticale a

La cabina interna ha una vasca sul fondo, dove sono installati i trasduttori. Più in alto si trovano le varie rampe di spruzzatura, gli ugelli di soffiatura e i condotti di asciugatura a ricircolo forzato. Il gruppo di aspirazione del vapore acqueo può essere dotato di uno speciale filtro deumidificatore e fornire aria calda, del tutto secca, al gruppo di asciugatura forzata. Pertanto la macchina, a seconda del tipo di esecuzione che viene richiesta dall'azienda utilizzatrice, può essere di tipo ermetico o semi-ermetico.

Robot a ultrasuoni

Un esempio è la 3 Acle-s a robot, dotata di un robot a ultrasuoni R30. La macchina permette di lavare con detergente biodegradabile e con

Nelle Acle-s novità fondamentali sono l'integrazione di tutte le funzioni in un'unica macchina, dal pre-lavaggio all'asciugatura finale microfiltrata, nonché la grande flessibilità e velocità di lavaggio

trasduttori a ultrasuoni sono di nuova concezione; caratterizzati da elevato rendimento e da alta potenza in uscita, permettono secondo la casa costruttrice il lavaggio perfetto, controllato istante per istante e per tutto il tempo di immersione a caldo dei pezzi. Quanto poi al problema ecologico, Ultrasuoni I.E. collabora con centri universitari e con centri di ricerca certificati dalla Commissione Europea, con l'obiettivo di fornire agli utilizzatori finali tecnologie ecologiche avanzate. Al fine di evitare oneri supplementari, di affidamento, di smaltimento e di trasporto di rifiuti speciali o tossici, essa può oggi fornire impianti di ultrafiltrazione a ricircolo chiuso e sistemi speciali di trasformazione dei residui. www.paginegialle.it/ultrasuoni

elettropneumatici, di coperchi, di riposizionamento. In questa versione il tappeto di lavoro è in versione con il po... devono essere manovrate di tempo in tempo, l'operatore procedendo a successive rotazioni con moto a velocità di rotazione mulino. Ogni macchina ha un interno completamente espletato

PAGINE GIALLE

