

## **PER LA PULIZIA E IL LAVAGGIO ULTRARAPIDO ED ECOLOGICO**

# **SGRASSAGGIO ? ECCO L' ALTERNATIVA AI SOLVENTI**

Azienda sul mercato da un decennio ma ricca dell'esperienza più che trentennale del suo management e dello staff tecnico, la Ultrasuoni Industria Engineering di Milano si occupa della progettazione e costruzione di macchine, apparecchiature e impianti ecologici per tutti i settori applicativi industriali.

In particolare, l'azienda è conosciuta per i suoi generatori di ultrasuoni e le macchine di lavaggio a ultrasuoni e idrocinesi destinate a diversi settori tra cui l'industria meccanica di precisione, la lavorazione di leghe leggere e acciaio, il medicale, l'elettro-pneu-oleomeccanica. In questo continuo lavoro di progettazione chimicofisica negli ultimi tempi si sono uniti a Ultrasuoni I.E. ben tre laboratori con produzione chimica su misura; il primo si occupa della ricerca scientifica sui detergenti speciali, il secondo collabora per le miscele di ecosolventati base idrocarburica, mentre il terzo è impegnato nelle nuove miscele a bassissimo impatto ambientale a base di idrofluoro, bromurati e altre sostanze non cancerogenetiche, non ozono distruttive, non infiammabili, con emissioni aeree, odori, TLW/TWA, ODP i cui valori sono prossimi allo zero.

Grazie a questo impegno articolato su più fronti la Ultrasuoni I.E. è in grado di fornire al cliente quanto segue:

- prodotti qualificati e nuove miscele studiate su misura con un costo/litro ad hoc;
- analisi e controllo ecologico, consulenza impiantistica, consulenza per il trattamento e la depurazione acque primarie, secondarie, fanghi semisolidi;
- conformità e prove secondo le normative richieste in ambito militare e aerospaziale (anche con il diretto supporto di enti omologatori autorizzati);
- macchine di lavaggio cabinate a monostadio multifunzione e pluristadio in linea, anche robotizzato (tutti gli impianti di lavaggio sono esclusivamente in acciaio inox Aisi 304 e Aisi 316 L, a garanzia della robustezza e massima qualità strutturale);
- sistemi di generazione e trasduzione ultrasuoni, di tipo digitale a microprocessore dell' ultima generazione;
- sistemi idrocinetici statici e dinamici studiati su misura;
- apparecchiature elettroniche da campo e da laboratorio per test e controllo rapido di acqua, solventi, detergenti, vapori e gas;
- macchine e impianti per filtrazione, ultrafiltrazione, osmosi, decantofiltrazione automatica, distillazione a ciclo continuo, iperfiltrazione con ciclo ermetico chiuso a residuo zero.

Tra le più recenti novità va segnalata una serie di prodotti altamente neutri per l'uomo e l'ambiente, ma implacabili contro lo sporco organico e inorganico.

Tra questi citiamo la gamma di detergenti U/S Clean 99 Ultrasuoni che studiata per il lavaggio della micromeccanica in acciaio, ghisa, alluminio e leghe speciali per il settore aviazione, ha già sostituito l'applicazione di solventi/detergenti troppo pericolosi e caustici.

L' elevato grado di pulitura raggiunto è pienamente garantito utilizzando le macchine di lavaggio serie AC-LC fornite dal produttore stesso.

La gamma di detergenti U/S Fastclean 99/AL trova invece applicazione nel lavaggio e nella brillantatura di particolari in alluminio, zama, zinco e leghe leggere già trattate (ad esempio con zincatura) o da passare in una successiva fase di verniciatura (a forno, polveri, elettrostatica).

U/S Fastclean 99 risulta efficace anche a bassa temperatura e con lavatrici garantite da Ultrasuoni I.E. (modelli V-VS per l' industria da 70 a 10.000 litri di carico, e modello USA per la piccola officina artigiana, da 2 a 50 litri di capacità).

L'azienda milanese fornisce inoltre una completa assistenza tecnica, ricambi, manutenzione direttamente presso gli stabilimenti dei clienti nonché la sostituzione di lavatrici obsolete di oltre 50 marche in commercio, italiane ed europee.

Oltre al lavaggio e al trattamento di finiture superficiali, ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING di Milano, esamina nuovi progetti e applicazioni ad ultrasuoni per tutti i settori della meccanica di precisione e della microelettronica avanzata.



Generatori elettronici prodotti da ULTRASUONI I.E.



Vasche di lavaggio ad ultrasuoni per il laboratorio



Trasduttori speciali e grandi impianti industriali