

# ULTRASUONI I.E.



**Telecamera digitale: per  
Il riconoscimento automatico pezzi**

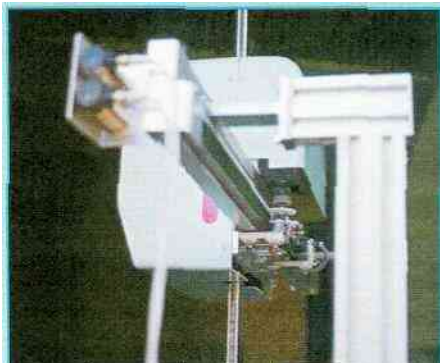


**IMPIANTI  
DI  
LAVAGGIO  
AUTOMATICI**



**Impianto di lavaggio a detergente**

**Sistema di supporto registrabile**



**Sensore di posizione e sistema di alimentazione a spazzole**

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione di rete	220 / 380 V.a.c. Monofase
Potenza assorbita (mod. da 10 a 80 Kg.)	10 ; 300 VA - 20 / 350 VA - 30 / 400 VA - 50 / 600 VA - 80 /1000 VA
Tensione di alimentazione	48 V.a.c. (prelevata da 2 contatti striscianti) -50/60 Hz
Corsa orizzontale	14500mm (14,5 m)
Corsa verticale	1600 mm (con asta telescopica) - 900 mm (con asta normale)
Velocità di traslazione	26-34-42-50mt/m
Velocità di sollevamento (mod. HT 20)	4,5 - 6 - 7,5 - 9 mt / m (con asta normale) 9-12-15-18 mt/m (con asta telescopica)
Velocità di sollevamento (mod. HT 30)	3,3 - 4,4 - 5,6 - 6,7 mt / m (con asta normale) 6,6 - 8,8 - 11,2 -13,4 mt / m (con asta
Carico totale trasportabile	10 / 20 Kg - 20 / 20 Kg -30 / 30 Kg -50 / 50 Kg -80 / 80 Kg
Dimensioni	425x410x350
Peso	da22a24Kq(10-30) / da 30 a 100 Ka (50-80)
Normative	CE
SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 programmi da 250 steps •Inserzione di sottoprogrammi • Giunzione di più programmi • Uscite tino ad un max di 16 on-off temporizzate, espandibili tino a 100 I/O • Ingressi fino ad un max di 16 on-off temporizzati, espandibili fino a 100 I/O « Funzione di attesa e funzione di alarm • Funzione di velocità impostabile per ogni asse fino a 4 livelli • Blocco automatico anti-infortunistico sui due assi: il robot si "blocca" con il palmo della mano</li> </ul>	

#### GLI ULTRAROBOT

Gli Ultrarobot nascono per rispondere alle esigenze di automatizzazione degli impianti di lavaggio industriale. Tali impianti si sono evoluti nel corso degli anni dando luogo a vari cambiamenti di processo a seguito delle mutate esigenze di compatibilità ambientali e anche dall'impiego di prodotti chimici sempre più mirati ed evoluti. Proprio in questo contesto è stato sviluppato un prodotto fortemente versatile, capace di rispondere alle molteplici tipologie di impianti e di semplice programmazione ed utilizzo. Gli Ultrarobot superano i limiti dei vecchi sistemi di automatizzazione che richiedevano un notevole dispendio di tempo per il cablaggio e l'installazione. Il Robot una volta inserito nel sistema di supporto ed innestate le spazzole di alimentazione risulta già operativo per l'inserimento dei dati di programma e per la successiva esecuzione in automatico del ciclo di lavoro. Le normative sempre più severe hanno spinto la progettazione e la realizzazione degli Ultrarobot a sempre più alti standard qualitativi al fine di garantire affidabilità e sicurezza del sistema.

#### IL SISTEMA DI SUPPORTO

Il sistema di supporto proprio, per rispondere alle più diverse tipologie costruttive degli impianti di lavaggio è stato progettato in modo tale da essere facilmente installato. La struttura viene realizzata con profili in alluminio anodizzato e prevede diversi sistemi di regolazione al fine di garantire una veloce e perfetta applicazione in fase di montaggio. Il sistema di supporto viene dimensionato sulla base delle specifiche costruttive dell'impianto al fine di adeguarlo all'impianto stesso.

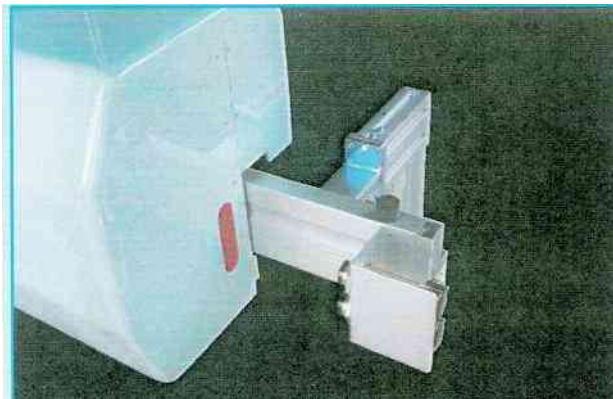


**Impianto di lavaggio, sgrassaggio, asciugatura e distillazione automatica con ultrasuoni ed ecosolventato.**

**Impianto automatico di lavaggio a doppio trasportatore, con piani di carico e scarico automatici.**



**Tastiera di programmazione digitale che permette, tramite il posizionamento assoluto, l'immediato auto-apprendimento di posizioni, soste, tempi, sbattimenti, inizio e fine ciclo, consensi e colloquio con PC, PLC, pompe, relè, allarmi, tappeti e rulliere di carico.**



**Trasmissione dati i/o con infrarossi logici IR**

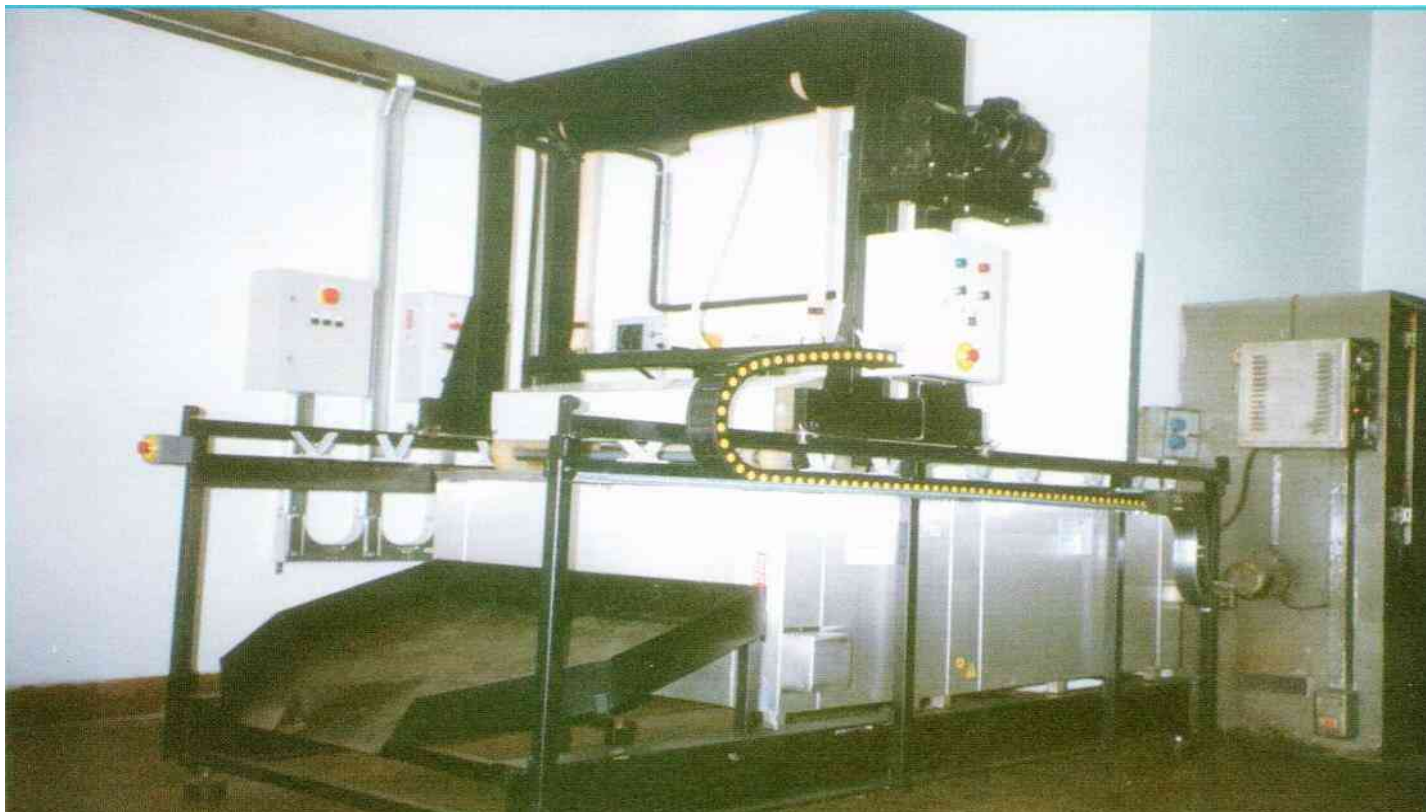


#### **PROGRAMMAZIONE AD AUTOAPPRENDIMENTO DEI NUOVI ROBOT "ULTRASUONI I.E."**

Superano il concetto di impianto con uno, due o al limite tre programmi di lavoro (può contenerne fino a 16), ma soprattutto elimina l'intervento di personale specializzato. Nella sua struttura hardware il robot usa un microprocessore per l'elaborazione sia dei dati di movimentazione, che di processo. Gestisce una seriale per la trasmissione dati dal robot a bordo macchina (quando richiesto), un'interfaccia utente, e due driver motore uno per asse. Il risultato è l'immediatezza dei dati gestiti ed una movimentazione fluida e priva di scosse con rampe di accelerazione e decelerazione precostituite a seconda della distanza. Nell'ottica di facilitare la consultazione e la gestione dei programmi di lavoro si è dotato il robot di una tastiera manuale esterna che rappresenta l'estensione dell'interfaccia utente. Tale tastiera riunisce tutti i comandi per la movimentazione, funzionalità e programmazione. Tastiera che l'operatore userà ogni qualvolta si riterrà opportuna una modifica del processo.



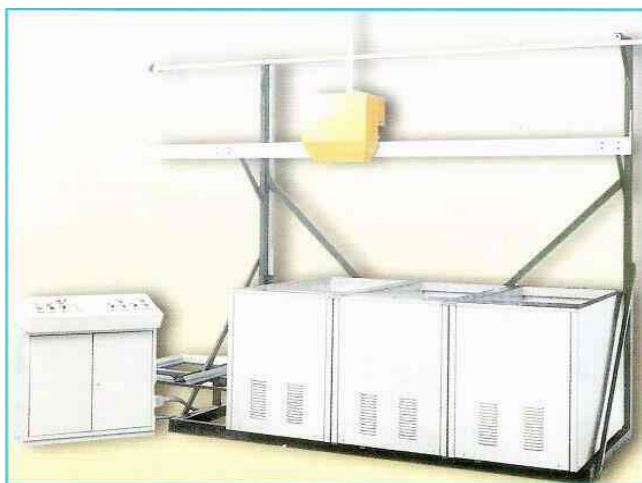
**Alta tecnologia nel lavaggio: senza cavi e festoni volanti, con una struttura montabile in pochi minuti e con un sistema di programmazione facile, si apprezza subito l'elevata tecnica della ULTRASUONI.**



**Unità di lavaggio ad ultrasuoni a detergenti acquosi biodegradabili con doppio risciacquo rotante per il trattamento in continuo di articoli metallici di precisione in ottone, acciaio e bronzo per gas, idraulica ed elettronica per gas combustibile. Modello 3 AC 220. Impianto di lavaggio pezzi automotive in lega leggera e titanio completo di robot di traslazione e sollevamento automatizzato dei cestelli porta pezzi.**

Web Sites principali [www.ultrasuoni.eu](http://www.ultrasuoni.eu)  
[www.ultrasuoni.net](http://www.ultrasuoni.net) [www.ultrasuoni.mi.it](http://www.ultrasuoni.mi.it)

Email [info@ultrasuoni.eu](mailto:info@ultrasuoni.eu) [info@ultrasuoni.net](mailto:info@ultrasuoni.net)  
[tech@ultrasuoni.net](mailto:tech@ultrasuoni.net) [sales@ultrasuoni.net](mailto:sales@ultrasuoni.net)



**Modello 3 AC 130. Impianto per pezzi e utensili delle industrie Aviazione militare e civile, elicotteristica produzione e manutenzione.**



**Modello 3 VS 450**

**Impianto di lavaggio ad ultrasuoni con risciacquo idrocinetico, protezione dewatering ad alta resa e barriera asciugante interna, per grandi pezzi meccanici di precisione torniti e fresati**



**Modello 3 VS 600 INSO. Lavaggio ad ultrasuoni di stampe e parti meccaniche forate e lappate**



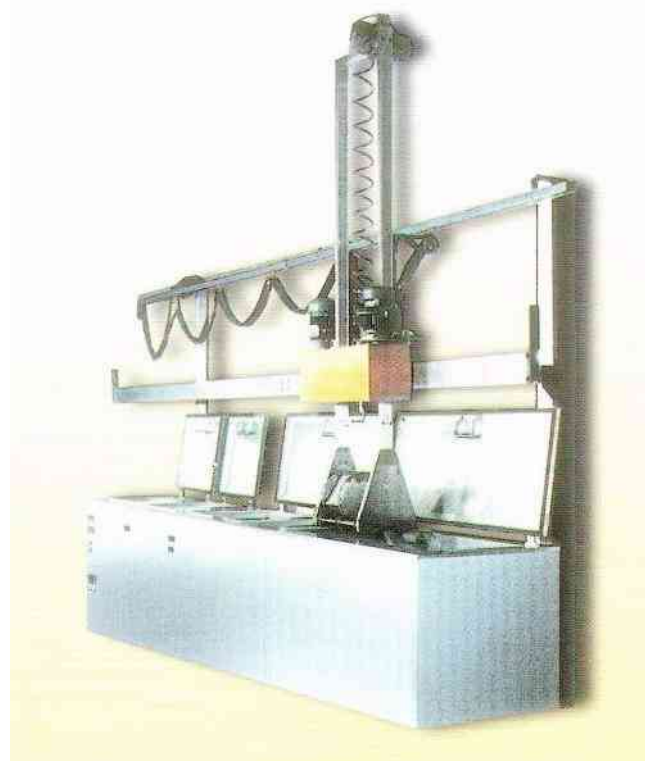
**Modello 3 VS 320. Trattamento oggetti in alluminio e stampe pressofusione maniglie**



**Impianto 8 AC SPECIAL** robotizzato con 2 robot dialoganti in serie ( settore alimentare ).

**Lavaggio motorizzato con cesto rotante e robot** (Settore meccanica di precisione e casalinghi)

**Lavaggio con ultrasuoni e sbattimento automatico:** articoli presso fusi in lega e pezzi meccanici torniti a CNC.



Il leader mondiale dei cuscinetti a sfere ha scelto i nostri impianti



**Serie 3 DIGIT 50** lavaggio sfere speciali metallo ceramiche sinterizzate

## MACCHINE E IMPIANTI ULTRASUONI PER IL LAVAGGIO A DETERGENTI BIODEGRADABILI

PER LABORATORIO E OFFICINA					
Modello	Dim. utili vasca (mm)	Dim. ingombro (mm)	Potenza	Trasduttori	Capacità vasca (Lt.)
USA 2	140X140X120h	170X170X150h	100W	20 - 350 KHZ	2
USA 4	140X235X120h	170X265X300h	150W		4
USA 6	140X235X170h	170X265X350h	300W		6
USA 8	140X330X170h	170X360X400h	300W		8
USA 14	235X330X181h	265X360X400h	300W		14
USA 20	330X330X181h	360X360X500h	500W		18
USA 30	520X330X181h	550X360X500h	800W		30
USA40/CAR	401X401X301h	481X481X1001h	1500W		40
USA 50	510X311X301h	561X361X950h	1500W		50
USA50/CAR	510X310X301h	561X 361X1001h	1500W		50
USA50/CAR SUPERINOX	511X311X301h	561X 361X1001h	1500W		50

PER INDUSTRIA				
Modello A/AC/LC	Dimensioni utili	Dimensioni esterne	KW	Trasduttori
6	150 X 250 X 200	200 X 350 X 350	0.5	PIEZOELETRICO MAGNETOSTRITIVO GH POWER
10	250 X 200 X 200	350 X 300 X 350	0.6	
13	250X 250 X 210	300 X 350 X 360	0.8	
18	250 X 300 X 250	350 X 400 X 450	1	
36	300 X 400 X 300	450X 500 X 500	1.5	
56	550 X 350 X 300	700 X 550 X 550	2	
80/A	400 X 500 X 400	550 X 600 X 600	3	
80/B	400 X 500 X 400	550 X 600 X 600	3	
80/C	400 X 500 X 450	550 X 600 X 650	3	
100	500 X 500 X 400	650 X 650 X 600	4	
120/A	450 X 600 X 450	650 X 700 X 700	4.5	
120/B	450 X 600 X 450	650 X 700 X 700	4.5	
120/C	500 X 600 X 450	750 X 650 X 650	4.5	
150	550 X 550 X 400	750 X 650 X 650	6	
220	650 X 750 X 450	800 X 850 X 850	9	
250	650 X 650 X 600	850 X 850 X 850	18	

PER GRANDE INDUSTRIA				
Modello	Dimensioni interne	Dimensioni esterne	Trasdut	Capacità
VS70	550X350X350mmh	800X450X1100mmh	PIEZOELETRICO	70
VS150	620X400X600mmh	920X700X1000mmh		150
VS350	850X500X800mmh	1050X700X1100mmh		350
VS700	1250X600X1050mmh	1600X1100X1500mmh		700
VS1000	1250X800X1050mmh	1650X1200X1450mmh		1000
VS 2000	1600X1000X1250mmh	2000X1400X1800mmh		2000
VS 4000	3200X1000X1250mmh	3700X1600X2000mmh		4000
VS 6000	2750X1500X1460mmh	3250X2000X2020mmh		6000
VS 8000	3500X1500X1600mmh	3700X2200X2000mmh		8000
VS 10000	3500X2000X1500mmh	3800X2400X2100mmh		10000

I GENERATORI ULTRASUONI I.E.				
Modello	Dimensioni MM.	Potenza resa W	Potenza ass. W	Trasduttori
digitale con controllo automatico frequenze/potenze	380X320X180	200/500	300	-Piezoeltrico Magnetostrittivo Versioni:
	380X320X180	300/600	400	
	540X300X210	450/900	500	
	540X300X210	600/1200	700	
	540X300X210	750/1500	850	
	540X300X210	900/1800	1000	
	560X300X210	1050/2100	1200	
	560X300X210	1200/2400	1500	
	560X300X210	1800/3600	2000	
	620X500X250	3000/6000	3500	
	620X500X250	4000/8000	4500	
	620X500X250	5000/10000	6000	
	700X600X300	10000/20000	11000	

## MACCHINE E IMPIANTI AD ULTRASUONI PER SGRASSAGGIO CON ECO-SOLVENTATI

### LAVAGGIO RISCIAQUI E ASCIUGATURA A 2 E 3 STADI

Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne BXAXC	K W	Trasduttori	H2O di raffred. Lth
DU 2-8	150X250X200	450X750X1000	1.5	PIEZOELETRICO	250 400 800 1300
DU 2-19	250X300X250	500X1000X1250	3		
DU 2 - 36	300X400X300	600X1200X1300	5		
DU 2 - 80	400 X 500 X 400	700X1450X1500	10		
DU 2-120	450 X 600 X 450	750X1600X1700	15		

Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne BXAXC	KW	Trasduttori	H2O di raffred. Lth
DU 3-8	150X250X200	400X1200X1000	2,5	8	100
DU 3-19	250X300X250	500X1300X1250	4,5	12	250
DU 3 - 36	300X400X300	650X1500X1300	6,5	16	400
DU 3 - 80	400X500X400	750X1800X1500	15	24	800
DU 3-120	450X600X450	700X2100X1700	20	36	1300

LAVAGGIO MISTO: DETERGENTE SOLVENTATO			
Modello	Dimensioni	KW	H2O di raffred.
SOLVE 200	700X500X1000	3	5
SOLVE 400	900X700X1600	7	7
SOLVE 800	1000X800X1750	12	12
SOLVE 1800	1200X1000X2000	25	16

LAVAGGIO MISTO + IDROCINESI ULTRASONICA					
Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne	Capacità totale Lt.	KW	H2O di raffred.
IDRO-1800	250X300X250	850X1100X1100	150	5	8
IDRO - 3600	300X400X300	950X1200X1200	270	10	10
IDRO - 8000	400X500X400	1300X1400X1400	530	20	15
IDRO -	450X600X450	1400X1800X1500	790	30	20
IDRO -1800	250X300X250	850X1500X1100	180	4	10
IDRO - 3600	300X400X300	950X1750X1200	320	12	13
IDRO - 8000	400X500X400	1300X2000X1400	630	23	19
IDRO-12200	450X600X450	1400X2500X1500	920	34	27

Le macchine sono disponibili in varie misure standard in differenti esecuzioni. La progettazione permette qualsiasi combinazione di queste macchine in dipendenza del processo di pulizia richiesto, incorporandole semplicemente nei sistemi modulari. INTERPELLATECI: Il nostro servizio tecnico-commerciale è a Vostra completa disposizione al fine di proporre per ogni problema la macchina e la tecnologia più adatta.

**Ultrasuoni Industriali Engineering sas - Marca ULTRASUONI - MARCA/LOGO ULTRASUONI & ULTRASUONI**

Sede e uffici : Via Braida 6 20122 MILANO Uffici tecnico commerciali: via Cefalonia 5 20090 OPERA MI

Tel 02 57606078 • 02 57606289 - Fax 0257606289 Mail: [info@ultrasuoni.net](mailto:info@ultrasuoni.net) - Service: tel. 360459513 • 3299824315 • 3391392526

Web siti principali. [www.ultrasuoni.eu](http://www.ultrasuoni.eu) [www.ultrasuoni.net](http://www.ultrasuoni.net) [www.ultrasuoni.mi.it](http://www.ultrasuoni.mi.it) [www.ultrasuoni.info](http://www.ultrasuoni.info)