

# ULTRASUONI I.E.



Telecamera digitale di riconoscimento codice pezzi e componenti lavati



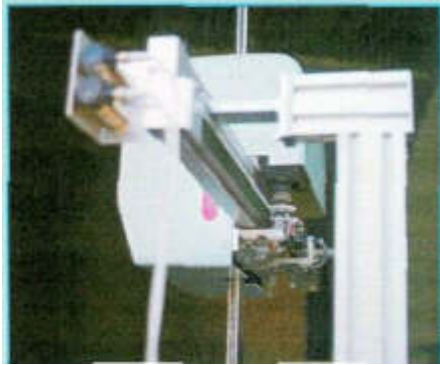
**IMPIANTI  
DI  
LAVAGGIO  
AUTOMATICI**



**Sistema di supporto registrabile**



**Impianto di lavaggio a detergente**



**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	da 22 a 24 Kg (10-30) / da 30 a 100 Kg (50-80)
Normative	CE
SPECIFICHE DI PROGRAMMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 programmi da 250 steps</li> <li>• Inserzione di sottoprogrammi</li> <li>• Giunzione di più programmi</li> <li>• Uscite fino ad un max di 16 on-off temporizzate, espandibili fino a 100 I/O</li> <li>• Ingressi fino ad un max di 16 on-off temporizzati, espandibili fino a 100 I/O</li> <li>• Funzione di attesa e funzione di alarm</li> <li>• Funzione di velocità impostabile per ogni asse fino a 4 livelli</li> <li>• 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**

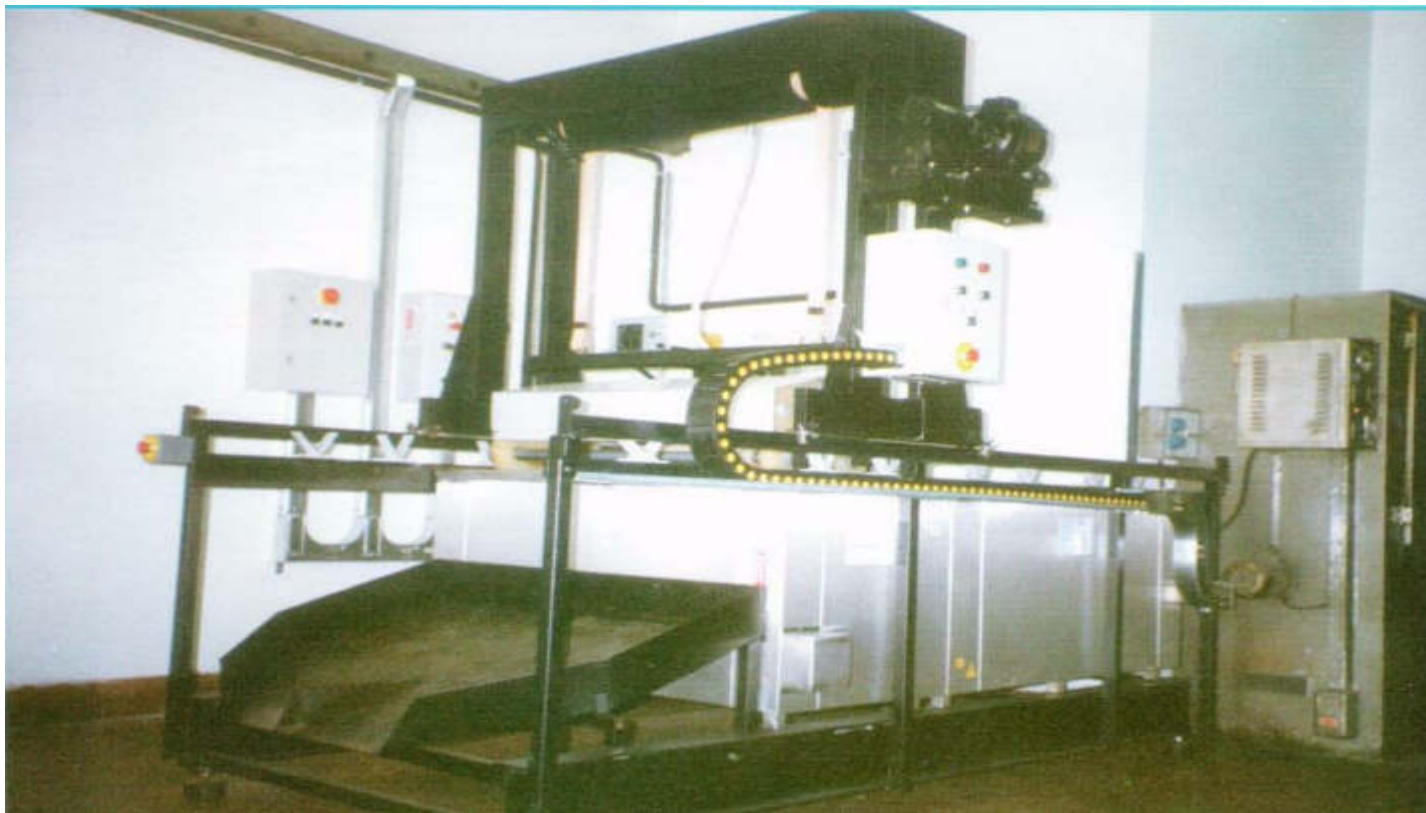


#### **PROGRAMMAZIONE AD AUTOAPPRENDIMENTO DEI NUOVI ROBOT "ULTRASUONI I.E."**

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.**

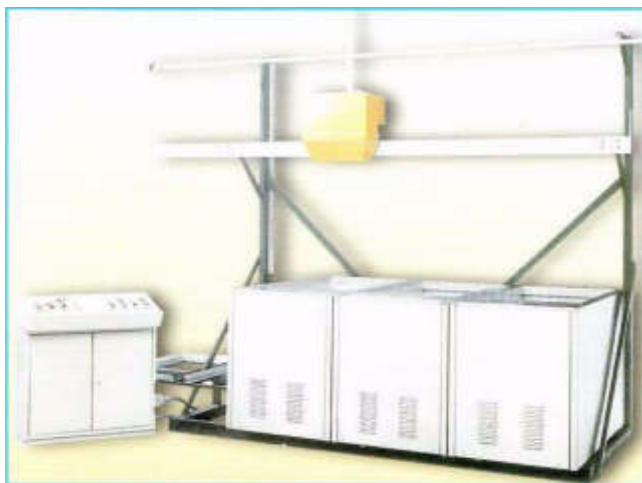


Unità di lavaggio ad ultrasuoni a detergenti acquosi biodegradabili con doppio risciacquo rotante per il trattamento in continuo di articoli metallici di precisione in ottone, acciaio e bronzo per gas, idraulica ed elettronica per gas combustibile.

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**

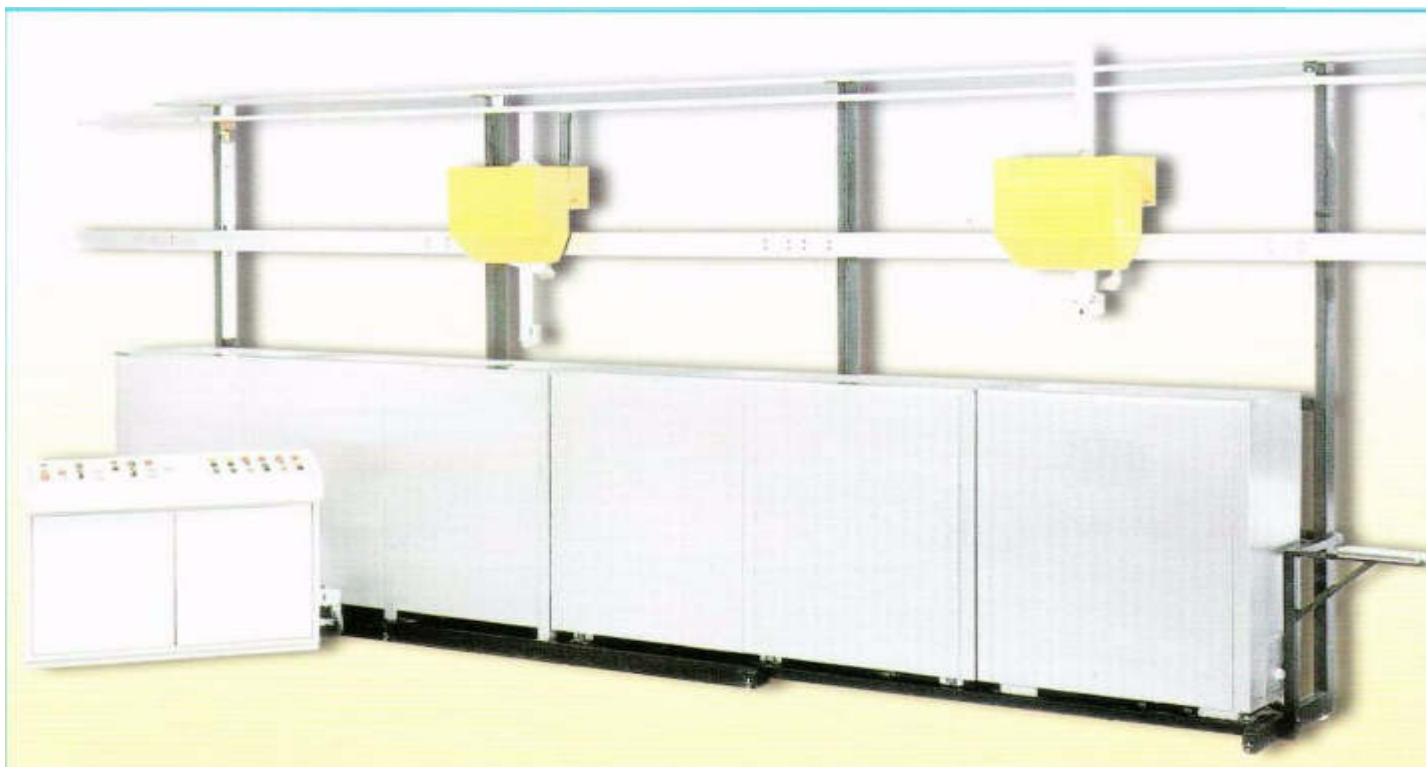
Impianto di lavaggio ad ultrasuoni con risciacquo idrocinetico, protezione dewatering ad alta resa e barriera asciugante interna, per grandi pezzi meccanici di precisione torniti e fresati



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



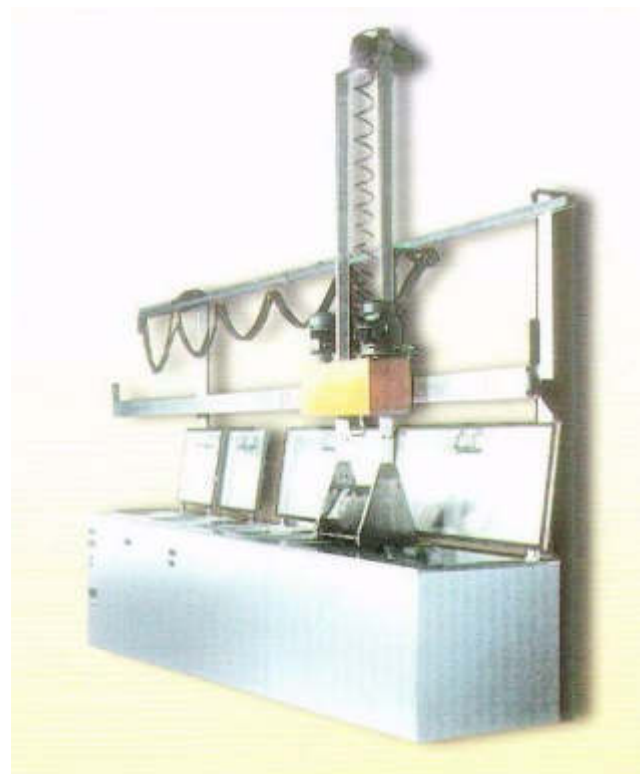
**Modello 3 VS 320.**  
 Trattamento oggetti in alluminio e stampi pressofusione maniglie



**Impianto 8 AC SPECIAL robotizzato con 2 robot dialoganti in seriale ( 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**

# LAVATRICI E IMPIANTI ULTRASUONI PER IL LAVAGGIO CON DETERGENTI BIODEGRADABILI

PER LABORATORIO E OFFICINA						PER MEDIA INDUSTRIA				
Modello	Dim. utili vasca (mm)	Dim. ingombro (mm)	Potenza	Trasduttori ori	Capacità vasca (Lt.)	Modello A/AC/LC	Dimensioni utili	Dimensioni esterne	KW	Trasduttori
USA 2	140X140X12	170X170X150	100W	20 - 350 KHZ	2	6	150 X 250 X 200	200 X 350 X 350	0.5	PIEZOELETRICO MAGNETOSTRITTIVO ULTRAPEZO HIGH POWER
USA 4	140X235X12	170X265X300	150W		4	10	250 X 200 X 200	350 X 300 X 350	0.6	
USA 6	140X235X17	170X265X350	300W		6	13	250X 250 X 210	300 X 350 X 360	0.8	
USA 8	140X330X17	170X360X400	300W		8	18	250 X 300 X 250	350 X 400 X 450	1	
USA 14	235X330X18	265X360X400	300W		14	36	300 X 400 X300	450X 500 X 500	1.5	
USA 20	330X330X18	360X360X500	500W		18	56	550 X 350 X 300	700 X 550 X 550	2	
USA 30	520X330X18	550X360X500	800W		30	80/A	400 X 500 X 400	550 X 600 X 600	3	
USA40/CAR	401X401X30	481X481X100	1500W		40	80/B	400 X 500 X 400	550 X 600 X 600	3	
USA 50	510X311X30	561X361X950	1500W		50	80/C	400 X 500 X 450	550 X 600 X 650	3	
USA50/CAR	510X310X30	561X	1500W		50	100	500 X 500 X 400	650 X 650 X 600	4	
USA50/CAR SUPERINO	511X311X30 1h	561X 361X1001h	1500W		50	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 LA GRANDE INDUSTRIA					I GENERATORI ULTRASUONI I.E.				
Modello	Dimensioni interne	Dimensioni esterne	Trasduttori ori	Capacità vasca (Lt.)	Modello	Dimensioni in mm.	Potenza resa W	Potenza ass. W	Trasduttori
VS70	550X350X350mmh	800X450X1100mmh	PIEZOELETRICO MAGNETOSTRITTIVO ULTRAPEZO HIGH POWER	70	Modello: digitale con controllo automatico frequenze/potenze	380X320X180	200/500	300	Versioni: -Piezoelétrico Magnetostrittivo -Ultrapiezo High Power - Boostering H-F-350K
VS150	620X400X600mmh	920X700X1000mmh		150		380X320X180	300/600	400	
VS350	850X500X800mmh	1050X700X1100mmh		350		540X300X210	450/900	500	
VS700	1250X600X1050mmh	1600X1100X1500mm		700		540X300X210	600/1200	700	
VS1000	1250X800X1050mmh	1650X1200X1450mm		1000		540X300X210	750/1500	850	
VS 2000	1600X1000X1250mm	2000X1400X1800mm		2000		540X300X210	900/1800	1000	
VS 4000	3200X1000X1250mm	3700X1600X2000mm		4000		560X300X210	1050/2100	1200	
VS 6000	h	h		6000		560X300X210	1200/2400	1500	
VS 8000	3500X1500X1600mm	3700X2200X2000mm		8000		560X300X210	1800/3600	2000	
VS	3500X2000X1500mm	3800X2400X2100mm		10000		620X500X250	3000/6000	3500	
				620X500X250	4000/8000	4500			
				620X500X250	5000/10000	6000			
				700X600X300	10000/20000	11000			

## MACCHINE E IMPIANTI A ULTRASUONI PER SGRASSAGGIO CON BIOSOLVENTE

### LAVAGGIO RISCIAQUO ASCIUGATURA A 2 E A 3 STADI - VASCA

Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne BXAXC	KW	Trasduttori	H2O	Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne BXAXC	KW	Piezo	H2O di raffred. Lth
DU 2-8	150X250X200	450X750X1000	1,5	PIEZO MAGNETO HIGH POWER	Lt-ora	DU 3-8	150X250X200	400X1200X1000	2,5	8	100
DU 2-19	250X300X250	500X1000X1250	3		100	DU 3-19	250X300X250	500X1300X1250	4,5	12	250
DU 2 - 36	300X400X300	600X1200X1300	5		250	DU 3 - 36	300X400X300	650X1500X1300	6,5	16	400
DU 2 - 80	400 X 500 X 400	700X1450X1500	10 15		400	DU 3 - 80	400X500X400	750X1800X1500	15	24	800
DU 2-120	450 X 600 X 450	750X1600X1700			800	DU 3-120	450X600X450	700X2100X1700	20	36	1300
					1300						

LAVAGGIO MISTO DETERGENTE BIOSOLVENTE					LAVAGGIO MISTO ULTRASUONI E IDROCIINETICO					
Modello	Dimensioni	KW	H2O di raffred. Lth		Modello	Dimensioni utili	Dimensioni esterne	Capacità totale Lt.	KW	H2O Lth
SOLVE 200	700X500X1000	3	5		IDRO-1800	250X300X250	850X1100X1100	150	5	8
SOLVE 400	900X700X1600	7	7		IDRO - 3600	300X400X300	950X1200X1200	270	10	10
SOLVE 800	1000X800X1750	12	12		IDRO - 8000	400X500X400	1300X1400X1400	530	20	15
SOLVE 1800	1200X1000X2000	25	16		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

## ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING

Sede: V. Braida 6 20122 MILANO

Uffici tecnico comm.li: V. Cefalonia 5 20090 OPERA MI

Tel 02 57606078 • 02 57606289 Fax 0257606289 Service tel. 360459513 • 3299824315 • 339139252