



Codice: ISS-1500SQ

ISS-1500SQ è un impianto automatico progettato per il controllo ultrasonoro di componenti meccanici in immersione. La tecnologia di ultrasuoni utilizzata in questo impianto è Phased Array.

Il volume massimo di lavoro dell'impianto è 1500x1500x400.

La macchina è composta da una vasca contenente il liquido di accoppiamento necessario per il processo di scansione. Il sistema di filtraggio idraulico e sterilizzazione UV lavorano per mantenere pulita l'acqua nella vasca.

La scansione viene eseguita grazie al movimento di sei assi controllati da PLC che spostano la sonda all'interno del volume di scansione.

Il pezzo da scansionare viene posizionato su una tavola rotante all'interno della vasca.

È presente un HMI per l'utilizzo della macchina. Il pannello touch presente serve per inviare dei comandi per l'utilizzo delle funzioni PLC in modalità manuale e per le procedure di manutenzione.

Il sistema è conforme alle normative EMC.

Casoni S.r.l.

Controlli non distruttivi
Non destructive testing

Via Marco Biagi 20
23871 Lomagna (LC) - Italy
Tel. +39 039 53 00 613
Fax. +39 039 53 00 745
info@casoni-ndt.com
www.casoni-ndt.com

Dati

Note	<p>Materiale vasca: Acciaio inox passivato Materiale telaio: Acciaio al carbonio verniciato</p> <p>Protezioni di sicurezza: Barriera protettiva (retro della vasca) Barriere laser (lato frontale e laterale) Fune di emergenza (su tre lati della vasca) Tasto di emergenza (sul pendant HMI)</p> <p>Dimensioni esterne: 2800, 2400, 2200 mm Peso (vasca vuota - parte da scansionare esclusa): 2500 kg Peso (vasca piena - parte da scansionare esclusa): 4500 kg Dimensioni vasca: 1900, 1800, 600 mm Max. altezza livello acqua in vasca: 570 mm Min. altezza livello acqua in vasca: 220 mm Tavola rotante: 1400 mm, 235 mm da base vasca Max. volume di scansione: 1500 x 1500 x 500 mm Massima altezza (da suolo) per caricamento componenti: 1 m Max. peso caricabile sul piano del blocco campione: 100 kg Misure piano blocco campione: 200 x 400 Max. peso caricabile su tavola rotante: 1500 kg Assi motorizzati: X, Y, Z, A, C</p> <p>Assi:</p> <p>Asse X Corsa max: 1500 mm Velocità massima: 50 mm/s Tipo di motore: Motore passo-passo EMMS-ST-87-M-SEB-G2 Tipo di riduttore: EMGA-80-P-G5-SST-87 Tipo di trasmissione: Cinghia 5M Tipo di asse: Sistema lineare Risoluzione: 0.05 mm Accuratezza: 0.15 mm Ripetibilità: 0.05 mm Gioco: 0.1 mm</p> <p>Asse Y Corsa max: 1500 mm Velocità massima: 50 mm/s Tipo di motore: Motore passo-passo EMMS-ST-87-M-SEB-G2 Tipo di riduttore: EMGA-80-P-G5-SST-87 Tipo di trasmissione: Cinghia 5M Tipo di asse: Sistema lineare Risoluzione: 0.05 mm Accuratezza: 0.15 mm Ripetibilità: 0.05 mm Gioco: 0.1 mm</p> <p>Asse Z Corsa max: 500 mm</p>
------	--

Casoni S.r.l.Controlli non distruttivi
Non destructive testingVia Marco Biagi 20
23871 Lomagna (LC) - Italy
Tel. +39 039 53 00 613
Fax. +39 039 53 00 745
info@casoni-ndt.com
www.casoni-ndt.com

Velocità massima: 50 mm/s

Tipo di motore: Motore passo-passo EMMS-ST-87-M-SEB-G2

Tipo di trasmissione: Cinghia 5M

Tipo di asse: Sistema lineare

Risoluzione: 0.05 mm

Accuratezza: 0.15 mm

Ripetibilità: 0.05 mm

Gioco: 0.1 mm

Asse A

Max rotazione: -5° $+95^{\circ}$

Velocità massima: 10 $^{\circ}$ /s

Tipo di motore: Motore passo-passo EMMS-ST-42-S-SE-G2

Risoluzione: 0.01 $^{\circ}$

Accuratezza: 0.01 $^{\circ}$

Ripetibilità: 0.01 $^{\circ}$

Gioco: 0.01 $^{\circ}$

Asse C

Max rotazione: $\pm 90^{\circ}$

Velocità massima: 10 $^{\circ}$ /s

Tipo di motore: Motore passo-passo EMMS-ST-42-S-SE-G2

Tavola rotante:

Rotazione: 360 $^{\circ}$ continua

Velocità massima: 2 RPM

Risoluzione: 0.01 $^{\circ}$

Accuratezza: 0.05 $^{\circ}$

Ripetibilità: 0.05 $^{\circ}$

Gioco: 0.05 $^{\circ}$

HMI: Incluso

Consumo energia: 4.3 kW

Alimentazione: 400 Vac - 50 Hz

Fornitura PC: 1x PC, 2x monitor, 1x mouse, 1x tastiera, 1x modulo UPS

Ricircolo acqua:

Pompa di mandata: CM3-3 A-R-I-E-AQQE C-A-A-N

Pompa di ritorno: CME3-3 A-R-I-E-AQQE U-A-D-N

Sterilizzazione UV: UV201

Flusso:

Pompa di mandata: 3100 l/h (3.1 m³/h)

Pompa di ritorno: 3720 l/h (3.72 m³/h)

Connessioni: Portagomma 25mm, filettature 1"

UT: $\leq 5\%$ FSH a 60dB instrument gain; $\leq 40\%$ FSH at 80dB instrument gain

Condizioni ambientali: 5 - 40 $^{\circ}$ C, umidità $< 90\%$

