



Ricerche Bibliografiche

IIS-Data

Per maggiori informazioni contatta la Biblioteca dell'Istituto Italiano della Saldatura
 biblioteca.info@iis.it
 (+39) 0108341 475

Controllo ultrasonoro dei giunti saldati con tecnica Phased Array (PA) (2012-2014)

Real-time full matrix capture + total focusing and other novel imaging options using general purpose PC-based array instrumentation di LINES D.I.A et al. "INSIGHT", Febbraio 2012, pp. 86-90.

Programma di elaboratori, controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, operazioni in tempo reale, comando adattativo, controllo ultrasonoro "phased array".

EMAT pipe inspection with guided waves (Doc. IIW-2241) di SALZBURGER H.J. et al. "WELDING IN THE WORLD", Marzo 2012, pp. 35-43.

Corrosione, saldatura laser, controllo non distruttivo, diagrammi di fase, trasduttori, tubi, controllo ultrasonoro, onde, controllo ultrasonoro "phased array".

Non-destructive detection of lack of penetration defects in friction stir welds (AA2024-T3) di MANDACHE C. et al. "SCIENCE AND TECHNOLOGY OF W AND J", Maggio-Giugno 2012, pp. 295-303.

Leghe Al-Cu, leghe d'alluminio, controllo con liquidi penetranti, controllo con correnti indotte, saldatura ad attrito, mancanza di fusione, controllo non distruttivo, impulsi, controllo ultrasonoro, saldatura ad attrito con utensile in movimento, controllo ultrasonoro "phased array".

Focusing a flexible ultrasonic array transducer using a time reversal technique for discontinuities within

complex geometries di JEONG H. "MATERIALS EVALUATION", Febbraio 2012, pp. 173-179.

Focalizzazione, qualità di immagine, controllo non distruttivo, simulazione, trasduttori, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

The significance of ultrasonic technology in the evaluation of the condition and mechanical properties of explosively welded joints di WRONKA B. "INSIGHT", Aprile 2012, pp. 198-203.

Alluminio, ottoni, acciai al C, placcatura, saldatura ad esplosione, proprietà meccaniche, Monel, controllo non distruttivo.

Time reversal focusing of ultrasonic array transducers on a side-drilled hole di JEONG H. "MATERIALS EVALUATION", Settembre 2012, pp. 1080-1086.

Controllo non distruttivo, trasduttori, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Characterization of linear arrays for composite inspection di GAYLE D.M. e DONAR A.J. "MATERIALS EVALUATION", Giugno 2012, pp. 631-637.

Materiali compositi, metalli ferrosi, controllo non distruttivo, acciai.

Virtual source aperture imaging for non-destructive testing di SUTCLIFFE M. et al. "INSIGHT", Luglio 2012, pp. 371-374.

Focalizzazione, controllo non distruttivo, trasduttori, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Ultrasonic phased array inspection using full matrix capture di LONG R. et al. "INSIGHT", Luglio 2012, pp. 380-385.

ZTA, controllo non distruttivo, tubisteria, acciai inossidabili, controllo ultrasonoro, giunti saldati, controllo ultrasonoro "phased array".

Development and implementation of a membrane-coupled conformable array transducer for use in the nuclear industry di RUSSELL J. et al. "INSIGHT", Luglio 2012, pp. 386-393.

Acciai inossidabili austenitici, blocchi di taratura, controllo non distruttivo, industria nucleare, tubisteria, recipienti in pressione, acciai inossidabili, trasduttori, controllo ultrasonoro, giunti saldati, controllo ultrasonoro "phased array".

Ultrasonic inspections at elevated temperature di MCLAY A. e VERKOOIJEN J. "INSIGHT", Giugno 2012, pp. 307-309.

Corrosione, alta temperatura, controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, giunti saldati, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro TOFD.

Stud bolt corrosion inspection blind trials using ultrasonic techniques di LEE R.J. et al. "INSIGHT", Giugno 2012, pp. 327-330.

Bulloni, corrosione, acciai zincati, operazioni in servizio, acciai basso-legati, controllo non distruttivo, giunti non saldati, acciai inossidabili, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Prediction and experimental validation of penetration depth of butt welds in thin plates using superimposed laser sources (A36) di WU T-Y. e UME I.C. "NDT & E INTERNATIONAL", 2012 N. 50/2, pp. 10-19.

Giunti testa a testa, misura, controllo non distruttivo, penetrazione, lamiere, simulazione, sottile, trasduttori, controllo ultrasonoro, laser YAG, controllo ultrasonoro "phased array".

Load-differential imaging for detection and localization of fatigue cracks using Lamb waves di CHEN X. et al. "NDT & E INTERNATIONAL", 2012 N. 51, pp. 142-149.

Leghe Al-Mg-Si, leghe d'alluminio, resistenza a fatica, controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, cricche di fatica, controllo ultrasonoro "phased array".

Application of encoded phased arrays di M. MOLES "CINDE Journal", 2012 N. 5, pp. 9-12.

Controllo non distruttivo, apparecchiature, controllo ultrasonoro, applicazioni, controllo ultrasonoro "phased array".

Advanced phased-array technologies for ultrasonic inspection of complex composite parts, D. HOPKINS et al. "CINDE Journal", 2012 N. 2, pp. 5-9.

Materiali compositi, controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Advanced NDT diagnostics applied to the control of space motors. The experience in AVIO space division di E. TOSTI "IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE", Aprile-Giugno 2012, pp. 28-31.

Carboni, materiali compositi, sviluppo, veicoli a motore, controllo non distruttivo, comando numerico, eliche, radiografia, spazio interplanetario, controllo ultrasonoro, materiali compositi a fibra rinforzata, controllo ultrasonoro "phased array".

Phased array testing of resistance spot welds di NA J.K "WELDING JOURNAL", Settembre 2012, pp. 36-39.

Controllo non distruttivo, saldatura a resistenza, saldatura a resistenza a punti, controllo ultrasonoro, acciai ad alta resistenza, controllo ultrasonoro "phased array".

Focusing behaviors of ultrasonic phased arrays in anisotropic and inhomogeneous weldments di XINYU Z. et al. "CHINA WELDING", Luglio-Settembre 2012, pp. 33-37.

Leghe di Nichel, controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, giunti saldati, controllo ultrasonoro "phased array".

Discontinuity rating using distance gain size technique for phased array ultrasonic testing di MUNIKOTI V. et al. "MATERIALS EVALUATION", Dicembre 2012, pp. 1365-1371.

Difetti, dimensione del grano, controllo non distruttivo, simulazione, trasduttori, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Calibration of ultrasonic techniques using full matrix capture data for industrial inspection di WESTON M. et al. "INSIGHT", Novembre 2012, pp. 602-611.

Taratura, controllo non distruttivo, simulazione, controllo ultrasonoro, giunti saldati, controllo ultrasonoro "phased array".

Evaluation of ultrasonic phased array and laser optical techniques for the intermediate inspection of the root and hot pass in girth welds for clad pipelines (X65, 316L, 2209) di NAGESWARAN C. et

al. "INSIGHT", Novembre 2012, pp. 612-618.

Acciai inossidabili austenitici, placcatura, valutazione, laser, acciai microlegati, controllo non distruttivo, ottica, difetti di penetrazione, condotte, acciai inossidabili, controllo ultrasonoro, giunti saldati, acciai inossidabili austeno-ferritici, acciai per condotte, controllo ultrasonoro "phased array".

Investigation of longitudinal angle beam ultrasonic testing with a circular array probe di MIZOTA H. e KONO N. "INSIGHT", Novembre 2012, pp. 619-627.

Controllo non distruttivo, sonde ultrasonore.

Controllo con tecnologia UT Phased Array delle brasature di barre in rame destinate ad alternatori per la produzione di energia elettrica di GIURDANELLA G. et al. "RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA", Gennaio-Febbraio 2013, pp. 55-62.

Controllo automatico, giunzioni con brasatura forte, brasatura forte, programma di elaboratori, rame, leghe di rame, controllo non distruttivo, impianti, centrali elettriche, simulazione, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Resolution enhancement of ultrasonic defect signals for crack sizing di SHAKIBI B. et al. "NDT & E INTERNATIONAL", 2012 N. 52, pp. 37-50.

Saldature testa a testa, acciai al C, criccabilità, difetti, controllo non distruttivo, condotte, simulazione, grandezza, controllo ultrasonoro, giunti saldati, modelli di calcolo, acciai per condotte, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro TOFD.

Imaging composite material using ultrasonic arrays di LI C. et al. "NDT & E INTERNATIONAL", 2013 N. 53, pp. 8-17.

Strutture aerospaziali, aerei, carbonio, materiali compositi, controllo non distruttivo, segregazione, simulazione, controllo ultrasonoro, trattamento dell'immagine, modelli di calcolo, materiali compositi a fibra rinforzata, controllo ultrasonoro "phased array".

Ultrasonic phased array contribution to the knowledge of the flow fusion welding process used to make the Roman large bronze statues (Doc. IIW-2356) di AZÉMA A. et al. "WELDING IN THE WORLD" Luglio-Agosto 2013, pp. 477-486.

Oggetto d'arte, ottoni, leghe di rame, saldatura per fusione, controllo non distruttivo, varianti dei procedimenti, radiografia, controllo ultrasonoro, controllo visivo, controllo ultrasonoro "phased array".

Remote robotic inspection of irregular surfaces on the inner diameter of the AECL NRU reactor di ZELLER B. et al. "CINDE Journal" 2013 N.1, pp. 5-9.

Controllo con correnti indotte, operazioni in servizio, controllo non distruttivo, industria nucleare, comando a distanza, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Controllo TOFD su butt joint di connessioni per la ricerca di difetti trasversali di ZAPPAVIGNA G. "RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA", Maggio-Giugno 2013, pp. 377-382.

Giunti testa a testa, ingegneria chimica, difetti, saldatura manuale con elettrodi rivestiti, controllo non distruttivo, connessioni tubolari, impianti, saldatura ad arco sommerso, cricche trasversali, controllo ultrasonoro.

Vantaggi e limiti dell'applicazione dei controlli ultrasonori avanzati nel controllo di apparecchiature e linee in pressione di BRESCIANI F. et al. "RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA", Luglio-Agosto 2013, pp. 581-589.

Controllo automatico, controllo non distruttivo, condotte, recipienti in pressione, vantaggi, svantaggi, limitazioni, norme, controllo ultrasonoro, applicazioni, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro TOFD.

UT imaging - Analysis of laminated composites with portable ultrasonic imaging di SEVERIN F. et al. "MATERIALS EVALUATION", 2013, pp. 823-827.

Materiali compositi, materiali laminati, controllo non distruttivo, saldature a punti, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Ultrasonic evaluation of adhesive coverage in bonded joints using a 2D array technique di MAEV et al. "MATERIALS EVALUATION" 2013, pp. 875-882.

Incollaggio, controllo non distruttivo, affidabilità, simulazione, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

UT cracks - Reference discontinuities for small surface-breaking cracks di CALDWELL J. et al. "MATERIALS EVALUATION" Agosto 2013, pp. 929-935.

Acciai al C, difetti, saldatura TIG, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array", controllo non distruttivo.

Full matrix capture with time-efficient auto-focusing of unknown geometry through dual-layered media di SUTCLIFFE M. et al. "INSIGHT", Giugno 2013, pp. 297-301.

Classificazione, difetti, controllo non distruttivo, ottimizzazione, controllo ultrasonoro, trattamento dell'immagine, modelli di calcolo, controllo ultrasonoro "phased array".

An automatic flaw classification method for ultrasonic phased array inspection of pipeline girth welds di LI J. et al. "INSIGHT", Giugno 2013, pp. 308-315.

Classificazione, programma di elaboratori, difetti, controllo non distruttivo, condotte, controllo ultrasonoro, giunti saldati, modelli di calcolo, controllo ultrasonoro "phased array".

Simulation studies for optimisation of phased array parameters for examination of roll-joints in pressurised heavy water reactor coolant channels di NANEKAR P.P. et al. "INSIGHT", Giugno 2013, pp. 316-322.

Operazioni in servizio, controllo non distruttivo, industria nucleare, ottimizzazione, recipienti in pressione, parametri di processo, simulazione, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Ultrasonic imaging of full matrix capture acquired data for carbon fibre-reinforced polymer di SUTCLIFFE D.Y.M. et al. "INSIGHT", Settembre 2013, pp. 477-481.

Controllo non distruttivo, simulazione, controllo ultrasonoro, modelli di calcolo, materiali compositi a matrice polimerica, controllo ultrasonoro "phased array".

State of the art in welding thermoplastics and in assessing thermoplastic welded joints (Saldatura laser con dimensioni sub-microscopiche) di TROUGHTON M. et al. "RIVISTA ITALIANA DELLA SALDATURA", Novembre-Dicembre 2013, pp. 887-895.

Sviluppo, saldatura ad attrito, saldatura laser, controllo non distruttivo, condotte, materie plastiche, controllo ultrasonoro, materie plastiche termoplastiche, polietilene, saldatura ad attrito con utensile in movimento, laser YAG, controllo ultrasonoro "phased array".

Nondestructive testing of train wheels using differential-type integrated Hall sensor matrice embedded in train rails di LE M. et al. "NDT & E INTERNATIONAL" 2013, N. 55, pp. 28-35.

Difetti, controllo con correnti indotte, controllo magnetoscopico, manutenzione, controllo non distruttivo, vetture ferroviarie, costruzioni ferroviarie, controllo ultrasonoro, sensori, controllo ultrasonoro "phased array", controllo MFL.

Accurate two-dimensional modelling of piezo-composite array transducer elements di DUXBURY D.J. et al. "NDT & E INTERNATIONAL", 2013 N. 56, pp. 17-27.

Controllo non distruttivo, simulazione, trasduttori, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Lamb mode diversity imaging for non-destructive testing of plate-like structures di PRADO V.T. et al. "NDT & E INTERNATIONAL" 2013 N. 59, pp. 86-95.

Alluminio, qualità di immagine, strumenti di misura, controllo non distruttivo, lamiera, sensibilità, prove, controllo ultrasonoro, forma d'onda, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro ad onde guidate.

I controlli non distruttivi per materiali compositi di CAPPABIANCA C. "IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE", Ottobre-Dicembre 2012, pp. 88-94.

Emissione acustica, carbonio, materiali compositi, vetro, controllo non distruttivo, varianti dei procedimenti, radiografia, controllo ultrasonoro, materiali compositi a fibra rinforzata, controllo ultrasonoro "phased array".

Controllo ultrasonoro parte strutturale di calse 1 nel settore aeronautico. Riparazione e successivo controllo di MONTI F. e TURCONI M. "IL GIORNALE DELLE PROVE NON DISTRUTTIVE", Ottobre-Dicembre 2013, pp. 96-100.

Confronti, controllo non distruttivo, riparazione, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

A magnetostrictive phased array system for guided wave testing and structural health monitoring of pipe "MATERIALS EVALUATION", Novembre 2013, pp. 1297-1301.

Acciai al C, controllo non distruttivo, condotte, controllo ultrasonoro, acciai per condotte, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro ad onde guidate.

Phased arrays for inspection of bolts and shafts di GINZEL R. e MOLES M. "MATERIALS EVALUATION", Dicembre 2013, pp. 1391-1398.

Bulloni, criccabilità, controllo non distruttivo, alberi di trasmissione, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array".

Image fusion based on single-frequency guided wave mode signals for structural health monitoring in composite plates di LIU Z. et al. "MATERIALS EVALUATION", Dicembre 2013, pp. 1434-1443.

Materiali compositi, controllo non distruttivo, lamiera, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array", controllo ultrasonoro ad onde guidate.

Proposition d'une stratégie de contrôle non destructif des tuyauteries par l'extérieur di YAACOUBI S. et al. "SOUDAGE ET TECHNIQUES CONNEXES", Novembre-Dicembre 2013, pp. 39-46.

Controllo non distruttivo, industria nucleare, condotte,

tubisteria, controllo ultrasonoro, controllo ultrasonoro "phased array", acciai per condotte, controllo ultrasonoro TOFD, controllo ultrasonoro ad onde guidate.

Frequency dependent directivity of periodic permanent magnet electromagnetic acoustic transducers di HILL S. e DIXON S. "NDT & E INTERNATIONAL" 2014 N. 62, pp. 137-143.

Controllo non distruttivo, simulazione, trasduttori, controllo ultrasonoro, onde, controllo ultrasonoro "phased array", diffrazione.

Meeting the difficulties of an ASME calibration for pipe welds di GINZEL E. et al. "CINDE Journal" 2013 N. 6, pp. 5-12.

Saldature testa a testa, blocchi di taratura, codici di buona pratica, controllo non distruttivo, simulazione, tubi, sonde ultrasonore, controllo ultrasonoro, giunti saldati, ASME, controllo ultrasonoro "phased array".

Multiple virtual source aperture imaging for non-destructive testing di SUTCLIFFE M. et al. "INSIGHT" Febbraio 2014, pp. 75-81.

Controllo non distruttivo, controllo ultrasonoro, trattamento dell'immagine, controllo ultrasonoro "phased array".

Numerical simulation and experiment for inspection of corner-shaped components using ultrasonic phased array di XU N. e ZHOU Z. "NDT & E INTERNATIONAL" 2014 N. 63, pp. 28-34.

Analisi con elementi finiti, simulazione, controllo ultrasonoro, modelli di calcolo.

Phased array inspection at elevated temperatures: effects of ultrasonic beam skew di MARVASTI M. et al. "INSIGHT", Maggio 2014.

Alta temperatura, controllo non distruttivo, parametri di processo, controllo ultrasonoro, giunti saldati, distribuzione della temperatura, modelli di calcolo, controllo ultrasonoro "phased array".

Time Reversal-based Beam Focusing of an Ultrasonic Phased Array Transducer on a Target in Anisotropic and Inhomogeneous Welds di JEONG H. "MATERIALS EVALUATION", Maggio 2014, pp. 589-596.

Acciai inossidabili austenitici, calcolo, bordi dei grani, microstruttura, saldatura a piú passate, controllo non distruttivo, simulazione, acciai inossidabili, controllo ultrasonoro, giunti saldati, modelli di calcolo, controllo ultrasonoro "phased array".