



Ricerche Bibliografiche

Info:
biblioteca.info@iis.it

La Saldatura ad ultrasuoni (2005-2012)

Ultrasonic spot welding: a new tool for aluminum joining di HETRICK E. et al.

«Welding Journal» Febbraio 2005, pp. 26-30.

Automobili; carrozzeria di autoveicoli; componenti di autoveicoli; industria automobilistica; leghe d'alluminio; saldatura ad ultrasuoni; saldature a punti.

La saldatura ad ultrasuoni di FENUCCI N. et al

«Lamiera» Agosto 2005, pp. 98-101.

Alluminio; automobili; carrozzeria di autoveicoli; saldatura ad ultrasuoni.

Designing joints for ultrasonic welding of plastics di RANI M.R. et al

«Welding Journal» Settembre 2005, pp. 50-54.

Materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; preparazione dei giunti; progettazione, concezione; saldatura ad ultrasuoni;

The effect of conditions of ultrasound welding on the fracture force of non-woven materials di VOLKOV S.S.

«Welding International» Giugno 2005, pp. 484-489.

Alluminio; condizioni di processo; ottimizzazione; parametri di processo; saldatura ad ultrasuoni; titanio.

Dependence of the breaking force of non-woven fabrics on weld pitch in ultrasound welding di VOLKOV S.S.

«Welding International» Agosto 2005, pp. 665-668.

Fibre; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; polietilene; resistenza meccanica; saldatura ad ultrasuoni.

Input electrical impedance as signature for nondestructive evaluation of weld quality during ultrasonic welding of plastics di LING S-F. et al

«NDT & E International» N.1/2006, pp. 13-18.

Adesione; apparecchiature; condizioni di processo; controllo non distruttivo; induttanza; intelligenza artificiale; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; neural networks; operazioni in tempo reale; parametri di processo; proprietà elettriche; saldatura ad ultrasuoni.

Transient finite element analysis of ultrasonic welding of PEEK di XIAOLIN W. et al

«China Welding» Luglio-Dicembre 2006, pp. 55-59.

Analisi con elementi finiti; distribuzione della temperatura; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; saldatura ad ultrasuoni; simulazione; temperatura.

Saldatura a ultrasuoni di lamierini: analisi e prestazioni di ANNONI M. e CARBONI M.

«Lamiera» Novembre 2007, pp. 118-128.

Condizioni superficiali; Cricche di fatica; Fattori di influenza; Lamierini; Leghe Al-Mg-Si; Leghe d'alluminio; Microstruttura; Proprietà meccaniche; Prove di fatica; Resistenza a fatica; Saldatura ad ultrasuoni.

Examples of metal and resin processing using high power diode lasers di ISOBE Y.

«Welding International» Febbraio 2008, pp. 105-109.

Acciai; acciai inossidabili austenitici; apparecchiature; confronti; fascio laser; incollaggio; laser a diodo; materiali

dissimili; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; poliammide; proprietà meccaniche; prove meccaniche; saldatura ad ultrasuoni; saldatura laser.

Main methods and technological features of welding dissimilar plastics di VOLKOV S.S.

«Welding International» Marzo 2008, pp. 193-197.

Materiali dissimili; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; pezzi o strati intermedi; proprietà fisiche; proprietà meccaniche; reazioni chimiche; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni; saldatura con elementi riscaldanti; scelta; viscosità.

Effect of ultrasonic power and bonding force on the bonding strength of copper ball bonds di CHUNJIN H. et al
«China Welding» 3 2007, pp. 46-50.

Apparecchiature elettroniche; fili; lavorazioni con ultrasuoni; rame; resistenza a taglio; saldatura ad ultrasuoni.

A friction-based finite element analysis of ultrasonic consolidation di ZHANG C. e LI L.

«Welding Journal» Luglio 2008, pp. 187s-194s.

Analisi con elementi finiti; analisi delle tensioni; analisi elasto-plastica; attrito; deformazione plastica; distribuzione della temperatura; lamina; leghe Al-Mn; leghe d'alluminio; modelli di calcolo; proprietà meccaniche; saldatura ad ultrasuoni.

Effect of buffer sheets on the shear strength of ultrasonic welded aluminum joints di BABOI M. e GREWELL D.

«Welding Journal» Aprile 2009, pp. 86s-91s.

Giunti a sovrapposizione; lamierini; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; proprietà meccaniche; resistenza a taglio; saldatura ad attrito; saldatura ad ultrasuoni.

Ultrasonic contour welding of polymer packages containing food products di VOLKOV S.S.

«Welding International» Marzo 2009, pp. 213-218.

Imballaggio; industria alimentare; materie plastiche; saldatura ad ultrasuoni.

Ultrasonic metal welding process robustness in aluminum automotive body construction applications di HETRICK E.T. et al

«Welding Journal» Luglio 2009, pp. 149s-158s.

Automobili; carrozzeria di autoveicoli; industria automobilistica; lamierini; laminazione; leghe Al-Mg; leghe Al-Mg-Si; leghe d'alluminio; proprietà meccaniche; resistenza a taglio; resistenza alla pelatura; saldatura ad ultrasuoni.

Ultrasonic welding of heat-treatable aluminium alloy A6061 sheet di WATANABE T. et al

«Welding International» Settembre 2009, pp. 633-639.

Aspetto; condizioni di processo; durezza; fattori di influenza; frattografia; giunti a sovrapposizione; leghe Al-Mg-Si;

leghe d'alluminio; misura; parametri di processo; pressione; proprietà meccaniche; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni; tempo (durata).

Ultrasonic welding of synthetic fabric for technical purposes di VOLKOV S.S.

«Welding International» Ottobre 2009, pp. 789-795.

Industria tessile; materie plastiche; resistenza all'usura; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni.

Characteristics of the ultrasound building of caprolon di VOLKOV S.S.

«Welding International» Febbraio 2010, pp. 154-160.

Giunti testa a testa; materie plastiche; penetrazione; poliammide; preparazione dei giunti; proprietà chimiche; proprietà fisiche; proprietà meccaniche; rottura fragile; saldatura ad ultrasuoni; tenacità all'urto.

Production and bond strength of similar-titanium ultrasonic welded joints (JIS H4600 Gr. TP340H) di OWA T. et al
«Welding International» Marzo 2010, pp. 182-187.

Condizioni di processo; condizioni superficiali; distribuzione della temperatura; interfaccia; leghe di titanio; microstruttura; proprietà meccaniche; prove di trazione; prove meccaniche; rugosità; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni; saldature a punti; temperatura.

Effect of weld tip geometry on ultrasonic welding of A6061 aluminium alloy di WATANABE T. et al

«Welding International» Maggio 2010, pp. 336-342.

Apparecchiature; aspetto; condizioni superficiali; durezza; fattori di influenza; forma della saldatura; interfaccia; lamierini; laminazione; leghe Al-Mg-Si; leghe d'alluminio; microstruttura; ossidi; parametri di processo; pellicole (strati); pressione; proprietà meccaniche; prove di trazione; saldatura ad ultrasuoni; tempo (durata); tipi di rotture.

Effect of fillers and dyes on weldability and service properties of ultrasound-welded joints in plastics di VOLKOV S.S.

«Welding International» Settembre 2010, pp. 734-737.

Condizioni di servizio; fattori di influenza; giunti saldati; materie plastiche; materie plastiche termoplastiche; polistirene; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni.

Evaluation of amplitude stepping in ultrasonic welding di BABOI M. e GREWELL D.

«Welding Journal» Agosto 2010, pp. 161s-165s.

Alta frequenza; controllo della qualità; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; parametri di processo; proprietà meccaniche; saldatura ad ultrasuoni; valutazione; velocità; vibrazione.

Microstructure and microtexture evolution of aluminium alloy 3003 under ultrasonic welding process for embedding SiC fibre di ZHENQIANG Z. e GHASSEIMIEH E.

«China Welding» Ottobre-Dicembre 2009, pp. 6-9.
Carburo di silicio; durata della vita a fatica; fattori di influenza; leghe Al-Mn; leghe d'alluminio; materiali composti a fibra rinforzata; microstruttura; proprietà meccaniche; resistenza a fatica; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni; vibrazione.

Improving productivity and quality in plastic and thin metallic plates manufacturing by using ultrasonic welding processes (Melhorando a Produtividade e Qualidade na Fabricação em Plástica e Chapas Finas de Metal por Soldagem por Ultra-Som) di DEHELEAN D. e OANCA O.
 «Soldagem & Inspecao» Aprile 2009, pp. 344-351.
Leghe a memoria di forma; materie plastiche; poliammide; produttività; recipienti in pressione; saldatura ad ultrasuoni.

Thermosonic bonding of crossed strip Au bumps di KIM J.H. et al.
 «Science and Technology of W and J» Settembre-Ottobre 2005, pp. 604-609.
Analisi con elementi finiti; apparecchiature elettroniche; circuiti integrati; flip chip bonding; nastro; oro; rugosità; saldatura ad ultrasuoni.

Hybrid process for joining - electrical by pressure and with ultrasounds di OANCA O. e SÎRBU N.A.
 «BID-ISIM» N.3/2007, pp. 27-35.
Acciai inossidabili; acciai inossidabili austenitici; apparecchiature; apparecchiature elettroniche; microgiunzione; procedimenti combinati; saldatura a resistenza; saldatura ad ultrasuoni.

Joining processes for shape memory alloys - A review di MIRANDA R.M., et al.
 «BID-ISIM»1 2010, pp. 11-16.
Brasatura forte laser; costruzioni civili; industria automobilistica; leghe a memoria di forma; materiali dissimili; proprietà meccaniche; saldabilità; saldatura ad attrito; saldatura ad ultrasuoni; saldatura al plasma; saldatura laser; saldatura TIG.

Comparison of control algorithms for ultrasonic welding of aluminum (AA5754-H111) di BABOI M. e GREWELL D.
 «Welding Journal» Novembre 2010, pp. 243s-248s.
Confronti; difetti; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; metallografia; metodi statistici; modelli di calcolo; ottimizzazione; parametri di processo; proprietà meccaniche; resistenza meccanica; saldatura ad ultrasuoni; saldatura in fase solida; tempo (durata); vibrazione.

Ultrasonic metal welding of AA 6022-T4 lap joints: Part I - Technological characterisation and static mechanical behaviour di ANNONI M. e CARBONI M.
 «Science and Technology of W and J» 2 2011, pp. 107-115.

Carico statico; fattori di influenza; giunti a sovrapposizione; lamierini; leghe Al-Mg-Si; leghe d'alluminio; parametri di processo; proprietà meccaniche; resistenza a fatica; saldatura ad ultrasuoni; saldature a punti; sottile.

Ultrasonic metal welding of AA 6022-T4 lap joints: Part II - Fatigue behaviour, failure analysis and modelling di CARBONI M. e ANNONI M.
 «Science and Technology of W and J» 2 2011, pp. 116-125.
Analisi con elementi finiti; giunti a sovrapposizione; lamierini; leghe Al-Mg-Si; leghe d'alluminio; meccanica della frattura; resistenza a fatica; rotture di fatica; saldatura ad ultrasuoni; saldature a punti; sottile.

Research on adhesive layer depth and frequency in weak interface of bonded structures di ZHAOGUO Q. et al.
 «Insight» Giugno 2011, pp. 302-306.
Acciai; acustica; alluminio; controllo non distruttivo; difetti; incollaggio; materiali dissimili; modelli di calcolo; proprietà meccaniche; rigidità; risonanza; saldatura ad ultrasuoni; titanio.

Numerical analysis of deformation and thermal behavior during ultrasonic AI ribbon bonding di SUZUKI S. et al.
 «Transactions of JWRI» Luglio-Dicembre 2010, pp. 143-144.
Apparecchiature elettroniche; deformazione; modelli di calcolo; proprietà termiche; saldatura ad ultrasuoni; simulazione.

Main welding parameters of ultrasound contour welding of polyethylene vessels di VOLKOV S.S.
 «Welding International» Novembre 2011, pp. 898-902
Fattori di influenza; materie plastiche; ottimizzazione; parametri di processo; polietilene; proprietà meccaniche; recipienti in pressione; saldatura ad ultrasuoni; tempo (durata); tubi.

Ultrasound welding of cylindrical components made of polyamide 610 di VOLKOV S.S.
 «Welding International» Gennaio 2012, pp. 54-57.
Condizioni di processo; involucri cilindrici; materie plastiche; microgiunzione; poliammide; saldabilità; saldatura ad ultrasuoni; scelta.

Environmentally friendly low temperature solid state micro-joining di TAKAHASHI Y. e MAEDA M.
 «Transactions of JWRI» Gennaio-Giugno 2011, pp. 1-7.
Apparecchiature elettroniche; bagnabilità; bassa temperatura; brasatura dolce; componenti; flip chip bonding; microgiunzione; modelli di calcolo; montaggio superficiale; saldatura ad ultrasuoni; saldatura in fase solida; semiconduttori; simulazione.

Fonti dei riferimenti bibliografici

Riviste italiane e straniere analizzate per la Banca Dati IIS-Data

| Titolo | Abbreviaz. | Titolo | Abbreviaz. | Titolo | Abbreviaz. |
|---|------------------|--|-------------------|---------------------------------------|------------------|
| Acciaio | Acciaio | L'Allestimento | Allestimento | Schweissen & Pruftechnik | Sch. Pruf. |
| Advanced Materials Processes | Mat. Processes | L'Elettrotecnica | Elettrotec. | Schweissen und Schneiden | Schw. Schn. |
| Alluminio e Leghe | AL | L'Industria Meccanica | Ind. Mecc. | Schweisstechnik | Schweisst. |
| Alluminio Magazine | Alluminio | L'Installatore Tecnico | Installatore | Schweisstechnik | Sch. Tec. |
| Ambiente e Sicurezza sul Lavoro | Sicurezza Lav. | La Meccanica Italiana | Mecc. Ital. | Science and Technology of W and J | Weld. Join. |
| Analysis Europa | Analysis | La Metallurgia Italiana | Met. Ital. | Seleplast | Seleplast |
| Anticorrosione | Anticorrosione | La Termotecnica | Termotecnica | Sicurezza e Prevenzione | Sicurezza |
| ASTM Standardization News | ASTM Std. | Lamiera | Lamiera | Skoda Review | Skoda |
| ATA Ingegneria Automobilistica | ATA | Laser | Laser | Soldadura e Construcao Metalica | Soldadura |
| Australasian Welding Journal | Austr. Wdg. J. | Lastechnik | Lastech. | Soldadura y Tecnologias de Union | Sold. Tec. |
| Australian Welding Research | Austr. Wdg. Res. | Lavoro Sicuro | Lav. Sic. | Soldagem & Inspescao | Inspescao |
| Automatic Welding | Aut. Weld. | Lo Stagno ed i suoi Impieghi | Stagno | Soldagem & Materials | Soldagem |
| Automazione Energia Informazione | AEI | Macchine & Giornale dell'Officina | Officina | Soldering & Surface Mount Technology | Soldering |
| Automaticheskaya Svarka | Aut. Svarka | Macplas | Macplas | Soudage et Techniques Connexes | Soud. Tec. Con. |
| Befa - Mitteilungen | Befa Mitt. | Manutenzione: Tecnica e Management | Manutenzione | Souder | Souder |
| BID-ISIM | BID-ISIM | Materialprüfung | Materialprüf. | Stahlbau | Stahlbau |
| Biuletyn ISG | Biuletyn | Material and Corrosion | Mat. Cor. | Stainless Steel Europe | Stainless Eu. |
| Boletin Tecnico Conarco | Conarco | Materials Evaluation | Mat. Eval. | Stainless Steel World | Stainless World |
| Bollettino Tecnico Finsider | Finsider | Materials Performance | MP | Stainless Today | Stainless |
| Bollettino Tecnico RTM | RTM | Meccanica & Automazione | Mec. & Aut. | Steel Research | Steel |
| Brazing and Soldering | Braz. Sold. | Meccanica & Macchine di Qualità | Mecc. & Macchine | Structural Engineering International | Engineering |
| Bridge Design & Engineering | Bridge | Meccanica Moderna | Mecc. Moderna | Sudura | Sudura |
| British Corrosion Journal | Br. Corr. J. | Meccanica Oggi | Meccanica | Surface Engineering | Surface |
| China Weld. | China Weld. | Mechanical Engineering | Mech. Eng. | Svarochnoe Proizvodstvo | Svar. Proiz. |
| Chromium Review | Chromium | Metal Construction | Met. Con. | Sveiseteknikk | Sveiseteknikk |
| Constructia De Masini | Constr. Masini | Metalli | Metalli | Svetsaren | Svetsaren |
| Costruzioni Metalliche | Costr. Met. | Metallurgical and Materials Transactions | Met. Trans. | Svetsen | Svetsen |
| Czechoslovak Heavy Industry | Czech. Heavy | Metallurgical B | Metallurgical B | Technica/Soudure | Tech. Soud. |
| De Qualitate | Qualitate | Metallurgical Reports CRM | Met. Rep. | Technical Diagnostics and NDT Testing | NDT Testing |
| Deformazione | Deformazione | Metallurgical Transactions | Metallurgical T | Technical Review | Tech. Rev. |
| Der Praktiker | Praktiker | Metalurgia & Materials | Met. Materials | Technische Uberwachung | Techn. Ueberw. |
| Elettronica Oggi | Elettronica | Metalurgia International | Metalurgia | Tecnologia Qualidade | Qualidade |
| Elin Zeitschrift | Elin | Modern Plastics International | Plastics Int. | Tecnologie e Trasporti per il Mare | Tec. Tra. Mare |
| Energia Ambiente Innovazione | Enea E.A.I. | Modern Steel Construction | Steel Constr. | Tecnologie per il Mare | Tec. Mare |
| Energia e Calore | Energia | NDT & E International | NDT & E Int. | Teknos | Teknos |
| Energia e Materie Prime | Energia | NDT & E International UK | NDT & E Int. | The Brithis Journal of NDT | Br. Nondestr. |
| EPE International | EPE | NDT International | NDT Int. | The European Journal of NDT | European NDT |
| Esa Bulletin | Esa Bulletin | Notagil S.I. | Notagil | The International Journal of PVP | Journal PVP |
| Eurotest Technical Bulletin | Eurotest | Notiziario dell'ENEA Energia e Innovazione | ENEA E.I. | The Journal of S. and E. Corrosion | Corrosion |
| Fogli d'Informazione Ispesl | ISPESL | Notiziario dell'ENEA Sic. e Prot. | ENEA-DISP. | The Paton Welding Journal | Paton Weld. J. |
| Fonderia | Fonderia | Notiziario Tecnico AMMA | AMMA | The TWI Journal | TWI Journal |
| FWP Journal | FWP J. | NRIM Research Activities | NRIM Research | The Welding Innovation Quarterly | Weld. Innovation |
| GEP | GEP | NT Tecnica e Tecnologia AMMA | NT AMMA | Tin and Its Uses | TIN |
| Giornale del Genio Civile | Giornale G.C. | Oerlikon Schweissmitteilungen | Oerlikon | Transactions of JWRI | Trans. JWRI |
| Heron | Heron | PCB Magazine | PCB | Transactions of JWS | Trans. JWS |
| Hightech | Hightech | Perito Industriale | Perito Ind. | Transactions of NRIM | Trans. NRIM |
| Hitsaustekniikka | Hitsaust. | Petrolieri d'Italia | Petrolieri I. | Ultrasonics | Ultrasonics |
| Hybrid Circuits | Hybrid | Pianeta Inossidabili | Inox | Unificazione e Certificazione | Unificazione |
| Iabse Periodica | IABSE | Plastic Pipes Fittings | Plastics | Università Ricerca | Università |
| Il Filo Metallico | Filo Metallico | Prevenzione Oggi | Prevenzione | Unsider Notizie di Normazione | Unsider |
| Il Giornale delle Prove non Distruttive | Giornale PND | Produttronica | Produttronica | Varilna Tehnika | Var. Teh. |
| Il Giornale delle Scienze Applicate | Scienze Applic. | Protective Coatings Europe | PCE | Westnik Maschinostroeniya | - |
| Il Perito Industriale | Perito Ind. | Przeglad Spawalnictwa | Pr. Spawal. | Welding & Joining | Weld. Joining |
| Il Saldatore Castolin | Castolin | Quaderni Pignone | Pignone | Welding & Joining Europe | Weld. J. Europe |
| Ilva Quaderni | Ilva | Qualificazione Industriale | Qualificazione | Welding and Metal Fabrication | Welding |
| Industrial Laser Review | Ind. Laser | Qualità | Qualità | Welding Design and Fabrication | Weld. Des. |
| Ingegneria Ambientale | I.A. | Rame e Leghe | CU | Welding in the World | Weld. World |
| Ingegneria Ferroviaria | Ing. Ferr. | Rame Notizie | Rame | Welding International | Weld. Int. |
| Inossidabile | Inossidabile | Research in Nondestructive Evaluation | Research NDE | Welding Journal | Wdg. J. |
| Insight | Insight | Revista de Los Trat. Ter. y de Superficie | Tratersup | Welding Production | Weld. Prod. |
| International Construction | Int. Const. | Revista de Metalurgia | Rev. Met. | Welding Review International | Weld. Rev. |
| Interplastics | Interplastics | Revista de Soldadura | Rev. Soldadura | WRC Bulletin | WRC Bulletin |
| IPE International | IPE | Revue de la Soudure | Rev. Soud. | WRI Journal | WRI J. |
| ISO Bulletin | ISO | Revue de Metallurgie CIT | Revue Met. CIT | Zavarivac | Zavarivac |
| J. of Offshore and Polar Engineering | Offshore | Revue de Metallurgie MES | Revue Met. MES | Zavarivanje | Zavarivanje |
| Joining & Materials | Joining | Ricerca e Innovazione | Ric. Inn. | Zavarivanje I | Zavariv. |
| Joining of Materials | JOM | Riv. Infortuni e Malattie Professionali | Riv. Inf. | Zincatura a caldo | Zincatura |
| Joining Sciences | Join. Sciences | Rivista di Meccanica | Riv. Mecc. | Zis Mitteilungen | ZIS |
| Journal of Bridge Engineering | Jour. Bridge | Rivista di Meccanica Oggi | Riv. Mecc. Oggi | Zis Report | Zis |
| Journal of the Japan Welding Society | Journal JWS | Rivista di Meccanica International | Riv. Mecc. Inter. | Zvaracske Spravy | Zvaracske |
| Kunststoffe | Kunststoffe | Rivista di Meccanica Italiana | Riv. Finsider | Zváranie | Zváranie |
| L'Acciaio Inossidabile | Acc. Inoss. | Rivista Italiana della Saldatura | Riv. Sald. | | |