



## Ricerche Bibliografiche

Info:  
biblioteca.info@iis.it

### “Saldatura al plasma” (2000-2011)

**Application and optimisation of the plasma-arc welding process with a powder filler metal in the case of the manufacture of joints on X6CrNiMoTi17-12-2**, di CHRUSZEZ M. et al., «Schweissen und Schneiden» Gennaio 2000 pp. E17-E20.

*Acciai inossidabili austenitici; materiali d'apporto; microstruttura; ottimizzazione; polvere; saldatura al plasma.*

**Variable polarity plasma arc welding of 6.35 mm aluminium alloys: parameter development and preliminary analysis** di WOODWARD N. J. et al., «Science and Technology of W and J» Gennaio-Febbraio 2000 pp. 21-25.

*Leghe Al-Cu; leghe Al-Mg-Si; leghe d'alluminio; ottimizzazione; parametri di processo; polarità; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma.*

**Alu-Plasmaschweissen: Gleich-oder Wechselstrom? (Soudage plasma de l'aluminium en courant continu ou alternatif)** di DZELNITZKI D., «Technica/Soudure» N. 10 2000 pp. 44-53.

*Alluminio; condizioni di processo; confronti; saldatura al plasma; saldatura TIG.*

**Expanding the range of application of the plasma-powder process in welding and surfacing** (Svar. Proiz., N. 4/2000, pp. 28-30) di BAD'YANOV B. N. et al., «Welding International» Settembre 2000 pp. 734-736.

*Applicazioni; polvere; ricarica al plasma; saldatura al plasma.*

**Technology of hardening rolling rolls by microplasma welding** (Svar. Proiz., N. 6/2000, pp. 35-40) di SHAPARENKO A. V., «Welding International» Novembre 2000 pp. 913-917.

*Indurimento; indurimento superficiale; laminazione; microgiunzione; saldatura al plasma.*

**Un'azione combinata di fascio laser e arco plasma** di VERTEMATI A., «Deformazione» N. 71/2000 pp. 186-190.

*Parametri di processo; procedimenti combinati; saldatura al plasma; saldatura laser.*

**Process control based on double-side image sensing of keyhole puddle for the VPPA welding of aluminium alloys** di ZHONGHUA L. et al., «China Welding» Luglio-Dicembre 2000 pp. 143-151.

*Comando a retroazione; intelligenza artificiale; leghe d'alluminio; parametri di processo; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; simulazione; sistemi di controllo; sistemi intelligenti.*

**Control for weld penetration in VPPAW of aluminum alloys using the front weld pool image signal** di ZHENG B. et al., «Welding Journal» Dicembre 2000 pp. 363s-371s.

*Bagno di fusione; intelligenza artificiale; leghe d'alluminio; operazioni in tempo reale; penetrazione; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; sistemi di controllo; sistemi intelligenti.*

**Plasmaschweißen von Aluminiumlegierungen mit Pluspolung in hohen Leistungsbereichen (Plasma arc welding of aluminium alloys with reverse polarity in high power ranges)** di DILTHEY U. e KABATNIK L., «Schweissen und Schneiden» Marzo 2001 pp. 156-161.

*Flange; giunti a sovrapposizione; giunti testa a testa; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; metallografia; parametri di processo; polarità; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma.*

**Plasma welding (Review)**

di GVOZDETSKY V. S. e MAKARENKO N. A., «The Paton Welding Journal» Dicembre 2000 pp. 24-28.

*Apparecchiature; centrali elettriche; costruzioni elettriche; costruzioni navali; industria automobilistica; microgiunzione; recensione, rassegna; saldatura al plasma.*

**Producing of combined components with permanent joints using plasma arc remelting of charge** di LATASH YU. V. et al., «The Paton Welding Journal» Dicembre 2000 pp. 67-70.

*Composizione chimica; cromo; fusione; materiali dissimili; saldatura al plasma.*

**Plasma arc torch with an oxide cathode** di LAKOMSKY V. I., «The Paton Welding Journal» Dicembre 2000 pp. 70-74.

*Arco elettrico; catodo; ossidi; plasma; progettazione, concezione; ricarica al plasma; saldatura al plasma; spruzzatura al plasma; torce.*

**Noncontact acoustic analysis monitoring of plasma arc welding** di WANG Y. e ZHAO P., «The International Journal of PVP» V. 78, N.1/2001 pp. 43-47.

*Acciai inossidabili; altri metodi di controllo non distruttivo; bagno di fusione; emissione acustica; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; sistemi di controllo.*

**Efflux plasma charge-based sensing and control of joint penetration during keyhole plasma arc welding** di ZHANG S. B. e ZHANG Y. M., «Welding Journal» Luglio 2001 pp. 157s-162s.

*Comando a retroazione; penetrazione; preparazione dei giunti; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; sensori.*

**Flexible Prozessführung fördert das Plasmaschweißen (La conduite flexible du processus favorise le développement du soudage plasma)** di UNDI T., «Technica/Soudure» N. 20/2001 pp. 46-50.

*Apparecchiature; saldatura al plasma; serbatoi di stoccaggio.*

**Minimal deformation and internal stress in the production of geometrically complex components using contour-building powder layer pulse plasma welding** di

MATTHES K.-J. e ALALUSS K., «Joining of Materials» Ottobre-Dicembre 2001 pp. 102-106.

*Condizioni di processo; deformazione; metallo depositato; parametri di processo; polvere; ricarica al plasma; saldatura ad arco ad impulsi; saldatura al plasma.*

**Hybrid laser-microplasma welding of thin sections of metals** di PATON B. E. et al., «The Paton Welding Journal» Marzo 2002 pp. 2-6.

*Apparecchiature; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; microgiunzione; parametri di processo; penetrazione; procedimenti combinati; saldatura al plasma; saldatura laser.*

**A system for mechanized microplasma welding of honeycomb aluminium metal structures** di PATON V. E. et al., «The Paton Welding Journal» Marzo 2002 pp. 32-36.

*Alluminio; apparecchiature; generatori di corrente per saldatura; meccanizzazione; microgiunzione; saldatura al plasma; strutture a nido d'api.*

**Effect of polarity on the heat input into the nozzle of a plasma torch** di SHCHITSYNS V. e YUYAZOVSKIKH M., «Welding International» Giugno 2002 pp. 485-487.

*Apporto termico specifico; corrente elettrica; fattori di influenza; parametri di processo; polarità; saldatura al plasma; torce; ugelli.*

**Enhanced methods of heat sources in welding and plasma spraying (1st Report) - Overview of simple thermal plasma models** di RONDA J. et al., «Transactions of JWRI» Gennaio-Giugno 2002 pp. 1-11.

*Condizioni di processo; flusso termico; generatori di corrente per saldatura; parametri di processo; proprietà fisiche; ricarica al plasma; saldatura al plasma; saldatura TIG; simulazione.*

**Enhanced models of heat sources in welding and plasma spraying (2nd Report) - Examples of thermal plasma models** di RONDA J. et al., «Transactions of JWRI» Luglio-Dicembre 2002 pp. 107-128.

*Bilancio energetico; calcolo; fisica dell'arco; generatori di corrente per saldatura; plasma; proprietà termiche; saldatura al plasma; saldatura TIG; simulazione; spruzzatura al plasma.*

**Novel method of cooling plasma welding torch head** di WU P. S. et al., «Science and Technology of W and J» Luglio-Agosto 2002 pp. 247-252.

*Distribuzione della temperatura; progettazione, concezione; raffreddamento; saldatura al plasma; torce.*

**Wirtschaftlich Beschichten mit Plasma (Plaquage économique grâce au plasma)** di SZIESLO U., «Technica/Soudure» N. 10 2003 pp. 76-80.

*Apparecchiature; Economia; Placcatura; Saldatura al plasma.*

**Plasma arc welding of the superalloys Inconel 625 and 718: parameter areas and mechanical properties** di CAS-TRO M. B. G. et al., «Joining of Materials» N. 1/2 2003 pp. 1-8.

*Corrente elettrica; durezza; fattori di influenza; gas di protezione; gas-plasma; Inconel; parametri di processo; procedura di processo; proprietà meccaniche; prove di piegamento; prove di trazione; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; supporto al rovescio; velocità.*

**Plasma welding of aluminium alloys** di SHCHITSYN YU D. «Welding International» Ottobre 2003 pp. 825-832.

*Automazione; leghe Al-Mg; leghe d'alluminio; microstruttura; ricarica al plasma; riparazione; saldatura al plasma.*

**Effect of process parameters of micro-plasma arc welding on morphology and quality in stainless steel edge joint welds** di TSENG K. H. et al., «Science and Technology of W and J» Novembre-Dicembre 2003 pp. 423-430.

*Acciai inossidabili austenitici; confronti; corrente elettrica; forma della saldatura; gas di protezione; microgiunzione; parametri di processo; qualità; saldatura al plasma; saldatura TIG; velocità.*

**Optimisation of gas shielding in plasma welding** di SHARAPOV M. G., «Welding International» Novembre 2003 pp. 886-889.

*Calcolo; flusso; gas di protezione; ottimizzazione; saldatura al plasma; torce.*

**Cathodic cleaning in variable polarity plasma arc welding of aluminum alloys** di KEXUAN C. et al., «China Welding» Luglio-Dicembre 2003 pp. 168-170.

*Leghe d'alluminio; parametri di processo; polarità; preparazione superficiale; saldatura al plasma.*

**Pulsed plasma arc cladding** di JINGLONG L. et al., «China Welding» Gennaio-Giugno 2004 pp. 7-10.

*Generatori di corrente per saldatura; placcatura; saldatura ad arco ad impulsi; saldatura al plasma; saldatura al plasma con arco trasferito.*

**Development of a tungsten cathode for microplasma welding of components with reversed polarity current** di AN'SHAKOV A. S. et al., «Welding International» Agosto 2004 pp. 641-645.

*Alluminio; catodo; controllo automatico; corrente elettrica; microgiunzione; microstruttura; operazione manuale;*

*parametri di processo; polarità; rame; saldatura al plasma; tubi; tungsteno.*

**Generalization of formula of K. K. Khrenov for determination of temperature of welding arc plasma** di PENTEGOV I. V., «The Paton Welding Journal» Agosto 2004 pp. 48-50.

*Calcolo; distribuzione della temperatura; misura; modelli di calcolo; pressione; saldatura al plasma; temperatura.*

**Saldatura strutturale di tubi di elevato spessore con tecnica PAW keyhole e finitura con polveri** di MARCONI M. e MARCONI B., «Rivista Italiana della Saldatura» Novembre-Dicembre 2004 pp. 813-830.

*Acciai ad alta lega; alta temperatura; grosso; pezzi fusi; polvere; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; spessore; tubi.*

**Auf Schweissgas und zusatzwerkstoff kommt es an (L'importance du gaz de soudage et du matériau d'apport)** di GÖBEL M., «Technica/Soudure» N. 1-2 2005 pp. 47-48.

*Fattori di influenza; gas; gas di protezione; materiali d'apporto; saldatura al plasma.*

**Verificação do efeito das principais variáveis do processo a plasma e modelagem da geometria de... (Verification of the effect of the principal plasma process variables and weld bead geometry modelling for keyhole welding of stainless steel 304L)** di RICHETTI A. et al., «Soldagem & Inspecao» Marzo 2004 pp. 129-135.

*Acciai inossidabili austenitici; corrente elettrica; fattori di influenza; forma della saldatura; parametri di processo; saldatura a foro di chiave; saldatura al plasma; simulazione; varianti dei procedimenti; velocità.*

**Improving the energy efficiency of plasma welding** di REDCHITS A. V. et al., «Welding International» Gennaio 2005 pp. 62-64.

*Produttività; saldatura al plasma.*

**Manual keyhole plasma arc welding with application (AISI 316)** di LI X. R. et al., «Welding Journal» Dicembre 2011 pp. 258s-264s.

*Acciai inossidabili; acciai inossidabili austenitici; controllo non distruttivo; controllo visivo; corrente elettrica; modelli di calcolo; parametri di processo; penetrazione; radiografia; saldatura al plasma; tensione elettrica; tubi.*

# 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. Prof.
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 Construcio 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 & Inspecao	Inspecao
Automatic Welding	Aut. Weld.	Lo Stagno ed i suoi Impieghi	Stagno	Soldagem & Materiais	Soldagem
Automazione Energia Informazione	AEI	Macchine & Giornale dell'Officina	Officina	Soldering & Surface Mount Technology	Soldering
Avtomaticeskaya 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 Welding	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 & Materiais	Met. Materiais	Technische Uberwachung	Techn. Uberw.
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 Ispeal	ISPEAL	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	Unsidar Notizie di Normazione	Unsidar
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
Ihva Quaderni	Ihva	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 Finsider	Riv. Finsider	Zváranie	Zváranie
L'Acciaio Inossidabile	Acc. Inoss.	Rivista Italiana della Saldatura	Riv. Sald.		