

DIRETTORE RESPONSABILE: Ing. Mauro Scasso

REDATTORE CAPO: Ing. Michele Murgia

REDAZIONE: Sig.ra Deborah Testoni,
P.I. Maura Rodella,
Dott.ssa Isabella Gallo

PUBBLICITÀ: Sig. Franco Ricciardi



Organo Ufficiale
dell'Istituto Italiano della Saldatura

Abbonamento annuale 2011:

Italia: € 100,00

Estero: € 170,00

Un numero separato: € 26,00

La Rivista viene inviata gratuitamente ai Soci
dell'Istituto Italiano della Saldatura.

Direzione - Redazione - Pubblicità:
Lungobisagno Istria, 15 - 16141 Genova
Telefono: 010 8341333
Telefax: 010 8367780
e-mail: deborah.testoni@iis.it
web: www.iis.it

Rivista associata



Registrazione al ROC n° 5042 - Tariffa regime libero:
"Poste Italiane SpA - Spedizione in Abbonamento
Postale 70%, DCB Genova" - Fine Stampa Aprile 2011
Aut. Trib. Genova 341 - 20.4.1955

Progetto grafico: COMEX sas - Milano

Fotocomposizione e stampa: ALGRAPHY S.r.l. - Genova
Tel 010 8366272, Fax 010 8358069 - www.algraphy.it

L'istituto non assume responsabilità per le opinioni espresse dagli Autori. La riproduzione degli articoli pubblicati è permessa purché ne sia citata la fonte, ne sia stata concessa l'autorizzazione da parte della Direzione della Rivista, e sia trascorso un periodo non inferiore a tre mesi dalla data della pubblicazione. La collaborazione è aperta a tutti, Soci e non Soci, in Italia e all'Estero. La Direzione si riserva l'accettazione dei messaggi pubblicitari. Ai sensi del D.Lgs. 196/2003, i dati personali dei destinatari della Rivista saranno oggetto di trattamento nel rispetto della riservatezza, dei diritti della persona e per finalità strettamente connesse e strumentali all'invio della pubblicazione e ad eventuali comunicazioni ad esse correlate.



In copertina

Una soluzione completa per tutte le richieste di lavorazione del tubo metallico, dalla preparazione, al taglio e smussatura sino alla saldatura orbitale. Il tutto da un unico fornitore/produttore

Orbitalum Tools GmbH è il vostro partner competente per il taglio orbitale, la smussatura e la saldatura orbitale di tubi per la prefabbricazione, la manutenzione e la realizzazione di impianti industriali. Orbitalum Tools GmbH, precedentemente conosciuta come Georg Fischer RVT, è stata una filiale autonoma del gruppo Georg Fischer Piping System (CH) sin dal 1960. Dal 1° Gennaio 2006 Orbitalum Tools GmbH è parte del gruppo industriale americano Illinois Tools Works Inc. (ITW). Orbimatic GmbH nasce nel 1990 e molto rapidamente si afferma come una delle aziende leader nella produzione di sistemi per la saldatura orbitale. Orbimatic è stata acquisita da ITW nel 2008. Nel 2009 entrambe le aziende - Orbitalum Tools GmbH e Orbimatic welding systems - sono state integrate nella nuova "Orbitalum Tools GmbH". Il ben noto brand "Orbimatic" continua oggi ad esistere come divisione interna di Orbitalum Tools GmbH per la produzione di sistemi per saldatura orbitale.

Sommario

Articoli

- 145 Come scegliere un appropriato gas di protezione per migliorare le performance delle saldature MIG e TIG delle leghe di alluminio – J.M. FORTAIN, S. GADREY
- 159 Il Dau: una unità di misura dell'efficienza di processo nel taglio, saldatura e microforatura a laser – 1ª Parte – La saldatura a laser – G. DAURELIO
- 167 Robot per saldatura a punti – M.T. TODARELLO
- 177 ISO DIS 17636-1: la nuova normativa sul controllo radiografico dei giunti saldati: tecniche convenzionali a film – S. RUSCA
- 189 High alloyed duplex and austenitic stainless steels. Aspects on welding and fabrication – C.-O. PETTERSSON, P. STENVALL, Z. ZHOU

International Institute of Welding (IIW)

- 197 Friction Riveting: development and analysis of a new joining technique for polymer-metal multi-material structures – S.T. AMANCIO FILHO

IIS Didattica

- 211 Influenza delle impurezze sul profilo di penetrazione nella saldatura TIG di acciai inossidabili austenitici: l'effetto Marangoni

Rubriche

- 221 **Scienza e Tecnica**
Evoluzione degli acciai inossidabili per scambiatori di calore a fascio tubiero: gli acciai superferritici – M. MURGIA
- 225 **Incontro con...**
LUCA TOSTO
- 229 **L'esperto risponde**
- 231 **Normativa Tecnica**
L'UNI e il processo normativo nazionale – S. GIORGI
- 233 **Leggi e Decreti**
Rafforzamento della tutela ambientale dalla responsabilità "amministrativa" – T. LIMARDO
- 235 **Dalle Aziende**
- 241 **Notiziario**
Letteratura tecnica
Codici e norme
Corsi
Mostre e convegni
- 253 **Ricerche bibliografiche da IIS-Data**
Effetti metallurgici dei trattamenti termici
- 260 **Elenco degli Inserzionisti**