

WELDER·SVÁŘEC·SCHWEISSEER·СВАРЩИК·SOUDEUR·SPAŁACZ·SALDATORE·HEGESZTŐ·ZAVARIVAČ

ZVĀRAC

ROČNIK V

AKTUALITY ZO SVETA ZVÁRANIA, SPÁJKOVANIA A DELIACICH TECHNOLÓGIÍ

3

2 0 0 8

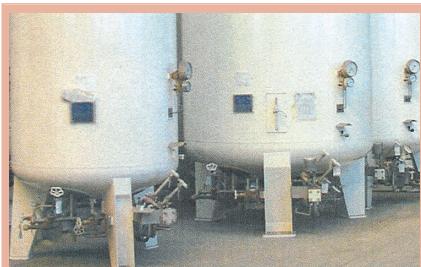


TECHNOLOGY FOR THE WELDER'S WORLD.

ABICOR
BINZEL



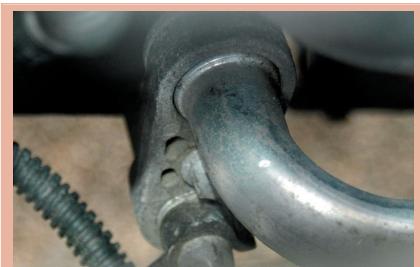
www.binzel-abicor.sk



M. Čomaj, J. Zohn
Kryogénne tlakové nádoby z deformačne spevnených austenitických CrNi ocelí

Austenitické CrNi ocele po deformačnom spevnení vykazujú zmeny mechanických a štrukturálnych vlastností. V článku je opísaný mechanizmus zmien a dosiahnuté výsledky pri rôznych stupňoch predbežnej deformácie zvarových spojov.

str. 3



I. Hlavatý, J. Hlavatý
Pájené spoje hliníkových slitin v automobilovém průmyslu

V automobilovém průmyslu je aplikováno mnoho technologií spojování materiálů, z nichž je stálejší pájení hliníkových slitin. Jednou z aplikací pájených dílů je výroba chladicích systémů osobních vozů. Pájení hliníkových slitin s sebou nese specifické problémy.

str. 19



M. Žitnianský
História

Bolo to na začiatku mojej odbornej činnosti, keď som nastúpil na Katedru mechanickej technológie (KMT) k akademikovi Jozefovi Čabelkovi. On bol mojím učiteľom prakticky až do ukončenia jeho aktívnej činnosti na SVŠT v Bratislave.

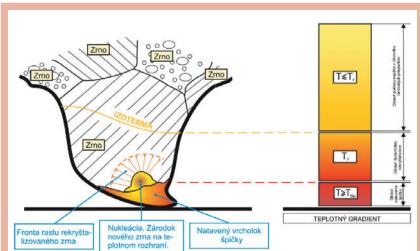
str. 39



F. Kolenič, M. Křeček, D. Dřímal
Perspektivity zvárania duplexných ocelí laserom

Zváranie duplexných ocelí oblúkovými metódami je technologicky doriešené a bežne sa využíva v priemyselnej praxi. Naproti tomu zváranie duplexných ocelí laserom a elektrónovým lúčom sa všeobecne neodporúča vzhľadom na problémy s dosiahnutím vhodného pomeru štruktúrnych zložiek austenit-ferit . . .

str. 7



P. Knoško
Generovanie teploty na trecom rozhraní a jej vplyv na celkové opotrebenie trecúcich povrchov

Príspevok sa venuje vplyvu teploty na celkové opotrebenie trecej vrstvy. Popisuje, ako teplota ovplyvňuje plastické pretvorenie špičiek mikronerovnosti na rozhraní, predkladá opisy vnútorných dejov, ktoré prebiehajú v mikroštruktúre povrchovej . . .

str. 23



61. výročné zasadanie IIW v Grazi

Rakúske univerzitné mesto Graz so svojou bohatou historiou a kultúrnym životom hostilo v dňoch 6. – 11. júla 2008 celosvetovú zváračskú komunitu. Konalo sa tu 61. výročné zasadanie Medzinárodného zváračského inštitútu IIW, ako aj medzinárodná . . .

str. 44



V. N. Chmelev, A. N. Slivin, P. V. Barsukov
Zariadenia na ultrazvukové zváranie s automatickou optimalizáciou ultrazvukového pôsobenia

Ultrazvukové zváranie získava stále väčšie použitie pri riešení problémov spájania jednotlivých uzlov a prvkov vo výrobkoch z polymérnych termoplastov. Stalo sa to vďaka zdokonaleniu technológie zvárania, optimalizácii režimov . . .

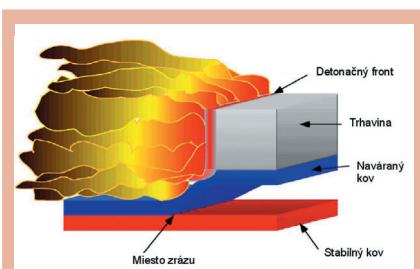
str. 13



E. Hodúľová
Štúdium pri severnom polárnom kruhu

Fínsko je krajinou tisícich jazier a ostrovov, presnejšie 187 888 jazier a 179 584 ostrovov. Jazero Saimaa je piate najväčšie v Európe. Fínska krajina je prevažne rovinatá s nízkymi kopčami. Najvyšším bodom . . .

str. 31



R. Koleňák
Zváranie pre všetkých
Tlakové spôsoby zvárania

Pri tlakovom zváraní sa zvárané časti budú ohrejať do cestovitého stavu a pôsobením tlaku sa vytvorí zvarový spoj (napr. kováčske zváranie, zváranie trením, elektrické odporové zváranie), alebo sa zvárajú za studena len pôsobením tlaku (napr. zváranie tlakom za studena, zváranie explóziou a pod.).

str. 69