

Gotowe zrobotyzowane cele spawalnicze – jakie rozwiązanie wybrać i na co zwrócić uwagę? 6 Michał Ochmański	Laserowa modyfikacja warstwy wierzchniej stopów lekkich 26 Tomasz Tański, Krzysztof Labisz, Justyna Domagała-Dubiel
Nowa linia uchwytów spawalniczych do robotów firmy TBI..... 10	Spawanie hybrydowe ścian szczelnych kotłów przemysłowych 30 Janusz Adamiec, Wojciech Gawrysiuk
TransSteel 3500/5000 – twój mocny partner w tworzeniu stalowych konstrukcji 12 Marek Jaworowski	Wykaz aktualnych norm, cz. 1 39
Certyfikacja procesów spawalniczych. Wybrane zasady i kryteria..... 14 Adam Pieńczuk	Rok 2012 firma Eckert zakończyła tysięcznym kontraktem 47
Spawanie – bezpieczeństwo i higiena pracy 17 Michał Kulczyński	Seminarium „Bezpieczeństwo i higiena pracy przy pracach spawalniczych”..... 47
Spawanie laserowe aluminiowych rur cienkościennych..... 20 Piotr Kurp, Krystian Mulczyk	Wywiad z Pawłem Kaczmarkiem – dyrektorem Działu Technicznego TÜV Nord Polska 48
	Biznes i technologie przyszłości..... 49

●● spis reklam i artykułów promocyjnych

Messe Essen GmbH	1	Viktoria	24, 25, 52
SAP-WELD Sp. z o.o.	2	PESA Bydgoszcz SA	29
Comau Poland Sp. z o.o.	5, 6	SPAW-TECH	29
KB-Technik	10	Kwarciak s.c.	37
Fronius Polska Sp. z o.o.	11, 12	Expo Silesia Sp. z o.o.	38
Transportowy Dozór Techniczny	14	Automaticon	45
Klimawent S.A.	16, 17	Targi Kielce S.A.	46
Seminaria spawalnicze	19	Konferencja Spawalnicza, Międzyzdroje 2013	49
Elesa+Ganter Polska Sp. z o.o.	23	CENTRO-SPAW Sp. z o.o.	51
Figel Sp. z o.o.	23	Masterflex Polska	wkładka