

<b>Przemysłowy listopad w Expo Silesia.....</b> 3 Joanna Niedzielska	<b>Norma PN-EN 1090 – wybrane wymagania i stopień ich spełnienia spotykany w organizacjach .....</b> 28 Jerzy Kozłowski
<b>Zwiastun inteligentnej rewolucji w technologii spawania .....</b> 6 Franz Joachim Rossmann	<b>Kwalifikowanie technologii spawania w oparciu o niemieckie przepisy .....</b> 34 Leszek Zadroga
<b>Zrobotyzowane stanowiska spawania elementów kondensatorów metodą TIG. Realizacja dla klienta z branży Automotive Tier 1 w Polsce .....</b> 8	<b>Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku spawacza ..</b> 39 Zygmunt Jeliński
<b>Spawanie laserowe z wykorzystaniem robota Cloos. Studium przypadku .....</b> 12	<b>Technologia napawania plazmowego proszkowego PTA warstw odpornych na ścieranie i korozję .....</b> 42 Artur Czupryński, Jacek Górka
<b>Robotyzacja, możliwości rosną – nie tylko spajanie ....</b> 14 Łukasz Wojtczak, Joanna Kulik	<b>„Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”, Międzyzdroje 2013 .....</b> 48 Ewa Górna
<b>E3 – nowa elektroda wolframowa. EWR – elektroniczny regulator gazu osłonowego.....</b> 16	<b>II Dolnośląskie Sympozjum Spawalnicze „Postęp w rozwoju spawalnictwa” .....</b> 49 Tomasz Szulc
<b>Optymalizacja kosztów przy jeszcze lepszych efektach spawania – nowe zasilacze fuku Welbee marki OTC .....</b> 21 Tomasz Drechny	<b>XII Szczecińskie Seminarium Spawalnicze .....</b> 50 Piotr Gębala
<b>Multimet na targach w ESSEN.....</b> 23 Jarosław Bień	<b>II Świętokrzyskie Spotkanie Spawalnicze .....</b> 51
<b>Jakość życia .....</b> 24	<b>Targi Kielce – ważne miejsce dla branży odlewnictwa ..</b> 51
<b>Nowoczesne i bezpieczne konstrukcje pojazdów szynowych .....</b> 26 Krystyna Adamczak	<b>Branża stalowo-metalowa w pigułce w sosnowieckim Expo Silesia .....</b> 52 Michał Wadowski

## ●● spis reklam i artykułów promocyjnych

Fronius Polska Sp. z o.o. ....	1, 6	Multimet Sp. z o.o. ....	21, 23
Expo Silesia Sp. z o.o. ....	2, 20	TÜV Nord Polska Sp. z o.o. ....	24, 25
SAP-WELD Sp. z o.o.....	5	PESA Bydgoszcz SA .....	26
ABB Sp. z o.o. ....	8, 10	Klimawent S.A. ....	33
Viktoria.....	11	TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ....	35
Cloos Polska Sp. z o.o.....	12, 13	Konferencja Spawalnicza, Międzyzdroje 2014 .....	46
Przemysłowy Instytut Nauki i Pomiarów .....	14	Targi Kielce S.A. ....	47
Automaticon 2014 .....	15	Lincoln Sp.J.....	53
Abicor Binzel Sp. z o.o.....	16	Esab Polska Sp. z o.o. ....	54
Seminarium Naukowe Spawanie Metali, Piła 2013.....	19		