

<b>Tam gdzie metal spotyka się z... wielkim biznesem</b> ..... 3 Justyna Gawęcka	<b>Energia odnawialna. Odbiory techniczne konstrukcji wchodzących w skład elektrowni wodnych na świecie</b> ..... 27 Marian Szubryt
<b>Skomplikowana aplikacja cięcia w procesie produkcji statków</b> ..... 6	<b>Wykaz aktualnych norm, cz. 2</b> ..... 38
<b>Efektywne przyspieszenie przygotowania produkcji na stanowisku zrobotyzowanym ABB z zastosowaniem programu RobotStudio</b> ..... 8 Grzegorz Szamreto, Robert Kolbusz, Wojciech Wojciechowski	<b>55. Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza „Spawalnictwo w trzech żywiołach. Ziemia – Woda – Powietrze”</b> ..... 45
<b>Pipelines: new production challenges driven by the latest investor requirements and specifications</b> ..... 12 Krzysztof Sadurski	<b>Spotkanie branży stalowo-metalowej w sosnowieckim Expo Silesia</b> ..... 47
<b>Udoskonalona technologia bezpieczeństwa dla instalacji napełniania acetylenem. Nowa zaporą zabezpiecza przed rozpadem gazu nawet przy ciśnieniu 25 bar/362 psi</b> ..... 18 Krzysztof Czerwiński	<b>Hydraulika, automatyka, robotyka, oleje, smary, guma – przemysłowy listopad w Expo Silesia</b> ..... 48
<b>Technologie wykorzystujące skoncentrowany strumień energii w wytwarzaniu powierzchni teksturowanych</b> ..... 20 Norbert Radek	<b>Seminarium „Robotyzacja procesów spawalniczych” w ABB</b> ..... 49

## ●● spis reklam i artykułów promocyjnych

Mexpol Sp. z o.o. .... 1	ZAS Aspa Sp. z o.o. .... 19
Kwarciak s.c. .... 2	Kalendarz Spawalniczy 2014 ..... 19
SAP-WELD Sp. z o.o. .... 5	Targi Automaticon 2014 ..... 25
ABB Sp. z o.o. .... 6	Targi Kielce S.A. .... 26
XIX Konferencja Spawalnicza Energetyków, Jarnołtówek 2014 ..... 10	XX Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza, Międzyzdroje 2014 ..... 35
Fronius Polska Sp. z o.o. .... 11	Expo Silesia Sp. z o.o. .... 44
Cloos Polska Sp. z o.o. .... 17	Klimaserw Sp. z o.o. .... 51
Somar S.A. .... 17	Lincoln Electric Bester Sp. z o.o. .... 52
WITT Polska Sp. z o.o. .... 18	