

<b>PRZEMYSŁOWA WIOSNA</b> – najważniejsza na początku sezonu ..... 3	<b>Badanie procesu zrobotyzowanego nanoszenia</b> <b>warstw wierzchnich proszkiem kompozytowym</b> <b>na bazie niklu z dodatkiem węgla wolframu</b> ..... 28
Mateusz Anczykowski	Katarzyna Kozioł, Aleksander Lisiecki, Dawid Ślizak, Adrian Kukofka
<b>Spawarki Merkle – fascynacja spawaniem</b> .....6	<b>Wykaz aktualnych norm.</b>
Merkle Schweißanlagen-Technik	<b>Materiały dodatkowe do spawania</b> ..... 32
<b>Pomiary i kontrola procesu zgrzewania oporowego</b> .... 10	<b>CLOOS – rok jubileuszowy.</b>
SMOLTECH Technika Zgrzewalnica	<b>Pionierzy technologii spawania</b> ..... 43
<b>Materiały dodatkowe do spawania pojazdów</b> <b>szynowych i ich części składowych. Wymagania</b> ..... 12	<b>Air Products sfinalizowała przejęcie ACP</b> ..... 44
Adam Pieńczuk	<b>Messer i CVC finalizują przejęcie amerykańskiej</b> <b>części firm Linde i Praxair</b> ..... 44
<b>Ocena odporności na korozję wysokotemperaturową</b> <b>złączy spawanych ze stopu ALLOY 59</b> ..... 16	<b>Holistyczne ujęcie przemysłu</b> ..... 45
Anna Kamela, Janusz Adamiec	<b>SMART trendy na targach ITM Polska 2019</b> ..... 46
<b>Przetapianie metodą TIG stali mikrostopowej</b> <b>typu HSLA</b> ..... 20	<b>Pozytywne wyniki targów EuroBLECH 2018</b> <b>– cyfryzacja nadaje ton na największych</b> <b>na świecie targach dla branży obróbki blach</b> ..... 47
Jacek górka, Marek Opiela	
<b>Badanie właściwości kompozytowych</b> <b>warstw wierzchnich typu Stellite-6+WC</b> <b>napawanych laserem diodowym</b> ..... 24	
Tomasz Poloczek, Katarzyna Plaza, Kamil Pawlak	

●● spis reklam i artykułów promocyjnych

Fronius..... 1	Staleo Sp. z o.o. .... 35
Mexpol Sp. z o.o. .... 2	XXV Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza „Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”, Międzyzdroje 2019..... 35
SAP- WELD Sp. z o.o. .... 5	Targi Kielce S.A. .... 42
MERKLE Schweissanlagen-Technik GmbH..... 6, 8	61. Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza, Gdańsk-Sobieszewo 2019..... 46
Valk Welding..... 9	6. Międzynarodowa Konferencja Lutownicza, Wrocław 2019..... 47
SMOLTECH Technika Zgrzewalnica Sp. z o.o..... 10	Air Products Sp. z o.o..... 49
Messer Polska Sp. z o.o. .... 17	Air Liquide Polska Sp. z o.o. .... 50
Cloos Polska Sp. z o.o..... 19	Masterflex Polska ..... wkładka
Witt Polska Sp. z o. o..... 23	
ASTOR Sp. z o.o. .... 23	
Transportowy Dozór Techniczny ..... 25	
Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o. .... 27	
ECM Sp. z o.o..... 29	