

ITM Polska 20193 Aleksandra Pawlina-Janyga	Analiza spoin stali walcowanej termomechanicznie S700MC 30 Jacek Górka, Waldemar Kwaśny
CBT (PDT) czy AC MIG? ... dwa różne znaki towarowe dla dwu różnych procesów oferowanych przez OTC Daihen 6 Krzysztof Jaskulski	Kształtowanie właściwości warstw wierzchnich listwy zębatej za pomocą obróbki laserowej w warunkach kriogenicznych 34 Aleksander Lisiecki, Arkadiusz Galik, Dawid Ślizak, Grzegorz Wałag, Adrian Kukofka
Najnowsze manipulatory spawalnicze serii FD (OTC Daihen) od autoryzowanego integratora 12	Badanie procesu zrobotyzowanego wytwarzania przyrostowego elementów metalowych 38 Aleksander Lisiecki, Krzysztof Ochman, Dawid Ślizak, Grzegorz Wałag, Adrian Kukofka
Spawanie stali w nowoczesnym wydaniu. Fronius wzbogaca platformę źródeł spawalniczych TPS/i o wersję Steel Edition 14 Fronius Polska Sp. z o. o.	Rekord „Przemysłowej wiosny” 42
Technologia regeneracyjnego nakładania powłok metodą <i>brush-plating</i> (tamponowanie) na powierzchnie metaliczne. Wybrane przykłady zastosowań na podstawie własnych doświadczeń autorów 16 Adam Radziszewski, Andrzej Radziszewski	Rozwiązania SMART przyszłością przemysłu 43
Napawanie warstw wierzchnich proszkiem metalicznym z dodatkiem nanorurek węglowych20 Marcin Żuk, Jacek Górka	Dialog i synergia drogą do sukcesu – ósma edycja targów Subcontracting 2019 44
Ocena mikrostruktury złączy spawanych stopu INCONEL 617 24 Natalia Konieczna, Janusz Adamiec	Złote Medale ITM Polska 201945
	Z troski o bezpieczeństwo48
	Warsaw Industry Week50

●● spis reklam i artykułów promocyjnych

SAP- WELD Sp. z o.o. 1, 5, 6	Sympozja Spawalnicze 2019..... 39
Mexpol Sp. z o.o. 2	Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.41
Fronius Polska Sp. z o.o..... 14, 25	61. Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza, Gdańsk-Sobieszewo 2019..... 46
SMOLTECH Technika Zgrzewalnicza Sp. z o.o. 23	6. Międzynarodowa Konferencja Lutownicza, Wrocław 2019.....47
OTC Daihen..... 27	Staleo Sp. z o.o. 49
Cloos Polska Sp. z o.o..... 29	Air Products Sp. z o.o.....51
Klimawent S.A..... 33	Air Liquide Polska Sp. z o.o. 52
Konferencja UDT i PTS..... 36	
ZASO37	