

Nie Przemysłowa Wiosna a Przemysłowa Jesień 3 Mateusz Anczykowski	Wpływ parametrów spawania na kształt oraz właściwości złączy spawanych metodą MAG stali S235JR 26 Natalia Leśniak, Lechosław Tuz
Nowy TransTig 170/210 firmy Fronius. Spawanie TIG w lekkim wydaniu: 10 kg, szeroki zakres funkcji 6 Fronius Polska	Czy zasadne jest prawne usankcjonowanie certyfikacji personelu w obszarze badań trwałościowych właściwości materiałowych?29 Tadeusz Józwik
Kompleksowy robot spawalniczy WeldROB firmy Merkle. Nowoczesna odpowiedź na niedobór wykwalifikowanych pracowników w dziedzinie technologii spawania! 9 Marcin Sadowski	Wykaz aktualnych norm. Lutowanie cz. 2. Natryskiwanie cieplne cz. 1 34
Nowoczesny poziom techniki odpylania i filtracji 12 Karolina Dubicka	Liderzy rewolucji przemysłowej na ITM Industry Europe 40
Rola mikrodotyków stopowych w stalach konstrukcyjnych walcowanych termomechanicznie ... 14 Jacek Górka	Współpraca i kooperacja – nie rywalizacja Zapowiedź Targów Subcontracting 2020 41
Wpływ gęstości siatki na poprawność odwzorowania kształtu wtopienia w procesie symulacji napawania metodą MAG 18 Tomasz Poloczek	Druk 3D – technologia z potencjałem 42
Badanie technologii zautomatyzowanego doczołowego spawania laserowego blach ze stali nierdzewnej 22 Paweł Kotarski, Aleksander Lisiecki, Marcin Żuk	Valk Welding zaprezentuje na targach STOM w Kielcach zrobotyzowany system spawalniczy zajmujący małą powierzchnię hali produkcyjnej 44
	Dodatkowy pawilon wystawowy na targach EuroBLECH 2020 45
	Podziel firmę na strefy – zyskasz bezpieczeństwo i kontrolę 46

●● spis reklam i artykułów promocyjnych

Fronius Polska Sp. z o.o. 1, 6, 8	XXVI Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza „Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania”, Międzyzdroje 2020 32
ROBOPARTNER 2	Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o. 33
SAP- WELD Sp. z o.o. 5	Targi Kielce S.A. 43
Weldteam 11	Expo Silesia Sp. z o.o. 47
Staleo Sp. z o.o. 11	Cloos Polska Sp. z o.o. 49
OTC Daihen 15	Air Products Sp. z o.o. 50
Valk Welding 17	
Messer Polska Sp. z o.o. 21	
Klimawent S.A. 25	
ECM Sp. z o.o. 28	
XXII Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza „Spajanie, robotyzacja i automatyzacja w energetyce i konstrukcjach”, Pokrzywna 2020 28	