

Utrzymanie ruchu kolei. Certyfikacja personelu badań nieniszczących 6 Adam Pieńczuk	Elektrody do zgrzewania rezystancyjnego. Co warto wiedzieć przy ich projektowaniu 28 Krzysztof Wojtal
Norma EN ISO 3834 „Wymagania jakości dla zakładów spawalniczych”. Dlaczego potrzebujemy tej normy? 8 Tadeusz Wnęk	Czynniki wpływające na kształt spoin pachwinowych wykonywanych na stanowiskach zrobotyzowanych 31 Robert Kolbusz, Wojciech Wojciechowski
Systemy jakości w zakładach produkujących konstrukcje spawane. Dokumentacja systemowa 11 Jerzy Kozłowski	Rapid Processing – metoda pozwalająca rozwinąć możliwości konwencjonalnego MAG 34 Marek Menzel
Multimet – nowe produkty w ofercie urządzeń spawalniczych 18 Piotr Trzaskowski	Bezpieczeństwo najbliższego otoczenia w procesie spawania 36 Krzysztof Włodarczyk
30 lat potwierdzonej trwałości klejenia taśmami akrylowymi 3M™ VHB™ 21 Małgorzata Gawryś	HAPexpo, ROBOTshow, ProWELDex – automatyka i robotyka w Expo Silesia 39 Nikodem Zygałdo
Indywidualne rozwiązania konstrukcyjne urządzeń do zgrzewania rezystancyjnego 22 Szymon Smółka	Konferencja techniczna TÜV Nord Polska 40 Rafał Rurański
Specjalizowane maszyny automatyzujące proces spawania 26 Jerzy Janicki	Seminarium spawalnicze w ABB 40 Ewa Górna
	Fronius Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach 41 Joanna Jackowiak

●● spis reklam

REKLAMY

Transportowy Dozór Techniczny..... 1
3M Poland Sp. z o.o. 2
ASPA Sp. z o.o. 5
KLIMAWENT S.A. 10
XVIII Naukowo-Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza, Międzyzdroje 2012 17
TÜV NORD Polska Sp. z o.o. 20
Kalendarz Spawalniczy 2012 24
XVIII Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów AUTOMATICON 25
SAP – Krzysztof Jaskulski 33

XVIII Konferencja Spawalnicza „Spawanie w energetyce”, Jarnołtówek 2012 35
Targi Kielce Sp. z o.o. 38
ACONEXIM 43
ESAB Polska Sp. z o.o. 44

ARTYKUŁY PROMOCYJNE

Transportowy Dozór Techniczny..... 6
Multimet Sp. z o.o. 18
3M Poland Sp. z o.o. 21
SMOLTECH Technika Zgrzewalnicza 22