

ITM
POLSKA

NEWS

INNOWACJE | TECHNOLOGIE | MASZYNY



Siemens – KUKA

liderzy w zakresie automatyzacji, digitalizacji i robotyzacji realizują koncepcję Industry 4.0

3D SOLUTIONS

Program wydarzeń

Maszyny w czasach przełomu

Cezary Koprowicz, InfoCredit

**Złoci Medaliści,
Premiery, Nowości
i wiele innych!**

Subcontracting

3D Solutions

Modernlog



Międzynarodowe
Targi
Poznańskie

prawdziwe
spotkania

www.itm-polska.pl

POLSKI PRODUCENT OBRABIAREK



Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A.



OBRABIARKI NA MEDAL

MTP MACH-TOOL w Poznaniu



- 2015 Centrum Tokarskie Nowej Generacji AVIAturn 50MY
2015 Centrum Tokarskie Nowej Generacji AVIAturn 35SMY
2013 5-osiowe Pionowe Centrum Obróbkowe X-5 1250/630
2012 Tokarka CNC ze Skośnym Łóżem AVIAturn 50M
2008 Pionowe Centrum obróbkowe VMC1300
2007 Pionowe Centrum obróbkowe VARIO -5-AXIS
2005 Pionowe Centrum obróbkowe VMC 1000HS
1999 Centrum frezarskie pionowe BMC 30M
1994 Pionowe Centrum Obróbkowe AVIA 700



Joanna Kucharska
 Dyrektor Projektu
 ITM Polska

Szanowni Państwo,

Gdzie biznes łączy się z nauką, a przemysł przenika z technologią? Gdzie idea 4.0 dosięga naszych zmysłów? Gdzie można spotkać przedstawicieli rodzimego i światowego przemysłu? Odpowiedź może być tylko jedna! Targi ITM Polska - Innowacje, Technologie, Maszyny 2017, będące największym i najważniejszym branżowym wydarzeniem w Środkowo-Wschodniej Europie.

Targi to dziś element strategii rozwoju przedsiębiorstwa, doskonałe narzędzie do kreowania wizerunku firmy, prezentacji oferty produktowej i nawiązywania kontaktów biznesowych. Każdy, kto choć raz miał przyjemność uczestniczyć w ITM Polska wie, że spośród bogatego wachlarza imprez targowych, to właśnie spotkania przedstawicieli branży zorganizowane przez Międzynarodowe Targi Poznańskie dają najwięcej.



Zofia Strzyż
 Dyrektor Projektu
 Subcontracting

ITM 2017 – to światowej klasy reprezentacja wystawców, setki produktowych nowości, w tym osiemnaście produktów wyróżnionych Złotym Medalem MTP, dziesiątki pokazów, seminaria i spotkania - to wszystko sprawia, że targi ITM są jak bombonierka pełna innowacyjnych inspiracji.

Podczas najbliższej edycji tragów, ponownie spotkają się przedstawiciele siedmiu tematycznych salonów, HAPE (Salon hydrauliki, pneumatyki i napędów), MACH-TOOL (Salon obrabiarek i narzędzi), METALFORUM (Salon metalurgii, hutnictwa, odlewnictwa i przemysłu metalowego), SURFEX (Salon technologii obróbki powierzchni), WELDING (Salon spawalnictwa), BHP - Salon Bezpieczeństwa Pracy w Przemysle i Nauka dla gospodarki, w których przedstawiciele poszczególnych sektorów, pochwalą się najnowszymi rozwiązaniami technologicznymi stosowanymi w przemyśle.



Mateusz Nowakowski
 Dyrektor Projektu
 MODERNLOG

Świadectwem dużego potencjału ITM i znaczenia na targowej mapie wydarzeń branżowych jest fakt, że tegoroczna edycja, zostanie udostępniona w kilku dodatkowych pawilonach, a także obecność trzech imprez towarzyszących, dzięki którym pokażemy bogate spektrum możliwości całej branży: 3D Solutions, dedykowane przedstawicielom skanu i druku 3D, Targi Kooperacji Przemysłowej Subcontracting, a wraz z nimi spotkania matchmakingowe, Subcontracting ITM Meetings oraz pierwsza edycja MODERNLOG - jedynych targów dla logistyki w przemyśle.

Z tego miejsca mam przyjemność zaproponować Państwu lekturę magazynu ITM News będącego swoistym drogowskazem po tegorocznej edycji targów ITM Polska. Wyrażam przekonanie, że zawarte w nim informacje sprawią, że z jeszcze większą chęcią i zainteresowaniem zostaniecie Państwo naszymi gośćmi.

Serdecznie zapraszam!

W NUMERZE

- 4** Maszyny w czasach przełomu
- 5** ZŁOTY MEDAL MTP
- 10** Siemens – KUKA
- koncepcja Industry 4.0
- 13** NOWOŚCI
- 14** KLUB PREMIER
- 16** Modernlog – jedyne targi dla logistyki w przemyśle
- 17** Innovations for Logistics
- 18** 3D Solutions
- 19** TARGI
SUBCONTRACTING 2017
- 20** Przemysłowe Biuro
Matrymonialne
- 22** SALON BEZPIECZEŃSTWA
PRACY
- 24** Wydarzenia targów ITM Polska
- 31** Program wydarzeń
- 32** Plan terenu
- 33** Spis wystawców



Redaktor naczelna: Katarzyna Supa
 Redaktor wydania: Karolina Michalak,
 Aleksandra Pawlina-Janyga
 Projekt graficzny i skład:
 Wydawnictwo Inwestor 
 Drukarnia: MTP, Poznań www.fotolia.com
 Zdjęcia: Archiwum MTP, www.fotolia.com
 Wydawca:
 Międzynarodowe Targi Poznańskie sp. z o.o.
 ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań
 tel.: +48 61 869 2000,
 faks: +48 61 869 2999

Niniejsza karta uprawnia do:

- Bezpłatnego wstępu na targi
- Bezpłatnego wjazdu samochodem na teren Międzynarodowych Targów Poznańskich
- Korzystania ze Strefy VIP (pawilon 3 i 5), strefy specjalnej, przeznaczonej wyłącznie dla kluczowych zwiedzających, w której można w komfortowych warunkach przeprowadzić rozmowy biznesowe, wypić kawę oraz przeczytać prasę branżową.

KARTA VIP



Maszyny w czasach przełomu

Kolejna edycja targów Innowacje – Technologie – Maszyny w Poznaniu odbywa się w szczególnym dla polskiej gospodarki momencie. Z jednej strony utrzymywany jest mocny kurs na reindustrializację, z drugiej – narastające przekonanie, że ten przemysł musi być inny niż dotychczas.

W ostatnich miesiącach można odnieść wrażenie, że dla producentów maszyn przemysłowych nadchodzą jeśli nie złote, to przynajmniej dobre czasy. Po pierwsze – w nieco krótszej perspektywie – widać, że odradza się wzrost gospodarczy. Ostatnie, wciąż jeszcze ostrożne prognozy mówią, że w pierwszym kwartale tempo wzrostu gospodarczego może się zbliżyć do 4 proc. A to oznacza większy popyt na maszyny, modernizację parku maszynowego itp.

- Ten nadciągający boom już zresztą widać w statystykach. Według zaskakująco dobrych danych GUS za marzec jednym z motorów wzrostu produkcji sprzedanej przemysłu była właśnie produkcja maszyn i urządzeń, która wzrosła rok do roku o 22,9 proc. - mówi Jerzy Wonka z firmy InfoCredit, zajmującej się zbieraniem, dostarczaniem i analizą danych gospodarczych.

W nieco dłuższej perspektywie branża może liczyć na utrzymanie kursu na reindustrializację, o której wprawdzie mówi się od kilku lat, jednak coraz częściej i coraz konkretniej. Jest to zresztą jeden z głównych celów podstawowego dokumentu gospodarczego rządu – Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Jeśli podsumować wszystkie zawarte w tej strategii cele – jak rozwój elektromobilności, odbudowa przemysłu stoczniowego, rozwój przemysłu lotniczego – można oczekiwać, że popyt na nowe maszyny będzie szybko wzrastał.

Jest wreszcie trzeci, najbardziej długoterminowy trend, który zarazem stanowi największe wyzwanie nie tylko dla producentów maszyn, ale i dla całej gospodarki. To Przemysł 4.0, który w warstwie narzędziowej oznacza pełną automatyzację i robotyzację produkcji, co w dalszej kolejności wiąże się z zupełnie inną organizacją firmy, zmianą jej struktury, zupełnie innymi oczekiwaniami co do kompetencji pracowników. Nie bez powodu ten proces nazywany jest czwartą rewolucją przemysłową. Zacząć go trzeba będzie jednak od maszyn.

Tu sytuacja jest niejednoznaczna. Z jednej strony, jeśli chodzi o produkcję „tradycyjnych” maszyn i urządzeń, Polska nie ma się czego wstydzić – prawie połowa produkcji ląduje za granicą. To, co GUS kwalifikuje do działu „maszyny i urządzenia” stanowi jeden z głównych polskich towarów eksportowych, przede wszystkim w Niemczech. Oznacza to, że polscy producenci potrafią konkurować jakością na wymagającym rynku. Z drugiej – jeśli chodzi właśnie o Przemysł 4.0, Polska lokowana jest raczej wśród maruderów. Z ubiegłorocznego raportu krakowskiej firmy Astor wynika, że tylko 6 proc. uczestników przeprowadzonego badania uznało, że ich firma znajduje się już na czwartym etapie rozwoju. Opinia ta jest zbieżna z innymi wynikami badania. Jedyne 15 proc. polskich przedsiębiorstw jest w pełni zautomatyzowanych, a 76 proc. dokonało automatyzacji częściowej. Tylko niewielka część fabryk korzysta z systemów klasy MES (Manufacturing Execution System) do zarządzania i sterowania produkcją. Z jednej strony to smutna konstatacja, z drugiej jednak – widać potencjał do szybkiego rozwoju. - *Rosnąca automatyzacja we wszystkich sektorach przemysłu stwarza perspektywę dla firm specjalizujących się w automatyce przemysłowej. To widać w statystykach każdego kolejnych targów ITM Polska, które analizujemy od lat. Trend jest wyraźnie wzrostowy – dodaje Jerzy Wonka.*



Polscy przedsiębiorcy już nieraz dali dowody swojej determinacji i elastyczności. Można zatem z dużym prawdopodobieństwem przypuszczać, że i tym razem szybko podążą za trendem, który staje się już obowiązujący w rozwiniętych krajach zachodnich. Przykład? Adidas przenosi swoją fabrykę z Chin do Niemiec, ze względu na... koszty produkcji. Automaty okazują się tańsze od najtańszych pracowników.

Szybki rozwój przewiduje w swoim raporcie „Przemysł 4.0” PWC. Zdaniem analityków tej firmy najbliższe pięć lat będzie okresem znaczącego wzrostu nakładów inwestycyjnych polskich przedsiębiorstw na działania związane z transformacją cyfrową. W ostatnich dwóch latach ich średnia wysokość wyniosła 5,7 proc. rocznych przychodów, jednak do 2020 roku mają one wzrosnąć aż do 7,7 proc., co przełoży się na wydatki wynoszące ponad 100 mld zł rocznie. Część tej kwoty będzie efektem zawierania kontraktów, które swój początek będą miały na poznańskich targach ITM Polska. Okazja będzie ku temu znakomita, bo impreza od lat przyciąga liderów branży i to zarówno z kraju jak i z zagranicy.

W ubiegłorocznej edycji ITM Polska uczestniczyło 971 wystawców z 27 krajów (ponad połowa wystawców to firmy zagraniczne). Targi odwiedziło kilkanaście tysięcy specjalistów. Dla producentów maszyn, tych bardziej tradycyjnych, na które popyt będzie jeszcze przez dekady, jak i tych bardziej zaawansowanych technologicznie, to nie tylko okazja, by zaprezentować swoją ofertę potencjalnym klientom, ale także, by podpatrzyć konkurencję i zorientować się w nowych trendach. I wreszcie – porozmawiać o ewentualnej współpracy. Targi ITM Polska odbędą się 6-9 czerwca 2017 r. na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich. Towarzyszyć im będą targi SUBCONTRACTING, umożliwiające skuteczne wyszukiwanie zleceniodawców i kupców. W ubiegłym roku na SUBCONTRACTING w Poznaniu zaprezentowało się ponad 80 oferentów z Bułgarii, Estonii, Litwy, Polski, Niemiec i Portugalii.

Tekst pochodzi z serwisu Strefa Wystawcy, prowadzonego wspólnie przez MTP i InfoCredit. Zapraszamy na strefawystawcy.pl.



ZŁOTY MEDAL

- NAGRODA EKSPERTÓW dla innowacyjnych produktów

Złoty Medal MTP to jedna z najbardziej rozpoznawalnych nagród na polskim rynku, która jest przyznawana - po wnikliwej ocenie ekspertów - innowacyjnym produktom najwyższej jakości.

Do konkursu o Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich rocznie startuje niemal 500 produktów. Jednak tylko te z nich, które spełnią regulaminowe kryteria i zyskają pozytywne rekomendacje profesjonalnego jury, otrzymują to prestiżowe wyróżnienie. Sąd Konkursowy, czyli zespół ekspertów, w którego skład wchodzi wybitni specjaliści reprezentujący odpowiednie dziedziny życia gospodarczego poszukuje produktów nowoczesnych, innowacyjnych i wytworzonych w oparciu o najwyższej klasy technologie. Złoty Medal MTP jest zatem potwierdzeniem doskonałości produktu i w konsekwencji elementem jego promocji na rynku.

ZŁOTY MEDAL - WYBÓR KONSUMENTÓW

Po werdykcie Sądu Konkursowego i przyznaniu Złotych Medalii wybranym produktom, zaczyna się kolejny etap rywalizacji, w którym to przedstawiciele branży i konsumenci oddają swoje głosy na najlepszy w ich opinii produkt targów. Plebiscyt „Złoty Medal - Wybór Konsumentów” prowadzony jest na stronie www.zlotymedal.mtp.pl oraz za pomocą interaktywnych ekranów dotykowych w specjalnie stworzonych przestrzeniach Strefy Mistrzów. Strefa zlokalizowana jest w pasażu przy pawilonie numer 7 oraz w pawilonie nr 5. Tytuł „Złoty Medal - Wybór Konsumentów” jest przyznawany zwycięzcy miesiąc po zakończeniu imprezy targowej, po wcześniejszym podsumowaniu wyników głosowania.

GŁOSUJ W PLEBISCYCIE **ZŁOTY MEDAL - WYBÓR KONSUMENTÓW**

WWW.ZLOTYMEDAL.MTP.PL

OPIS PRODUKTÓW NAGRODZONYCH **ZŁOTYM MEDALEM MTP NA TARGACH INNOWACJE - TECHNOLOGIE - MASZYNY ITM POLSKA 2017**

DIGITALIZACJA PROCESU PRODUKCJI WG KONCEPCJI INDUSTRY 4.0.

Siemens Sp. z o.o., Warszawa, KUKA Roboter CEE GmbH Sp. z o.o. Oddział w Polsce, Katowice, Atos Polska SA, Warszawa, Yamazaki Mazak Central Europe Sp. z o.o. Oddział w Polsce, Blumenbecker Engineering Polska Sp. z o.o., Katowice, GM System Sp. z o.o., Wrocław, KS Automotive Sp. z o.o., Gliwice, SCHUNK Intec Sp. z o.o., Piaseczno
Zgłaszający: Siemens Sp. z o.o., Warszawa, KUKA ROBOTER CEE GmbH Sp. z o.o. Oddział w Polsce, Katowice

PAWILON 3 | STOISKO 14

Stoisko Siemens - KUKA i partnerów prezentuje praktyczne rozwiązanie Industry 4.0. Liderzy w swoich dziedzinach pokazują ścieżkę do zintegrowanej, otwartej na użytkownika (personalizacja), wysoce elastycznej przestrzeni produkcyjnej. Zaprezentujemy pełną symulację procesu produkcyjnego (Digital Twin) i odpowiadający jej elastyczny węzeł wytwarzania. Wygenerowane dane zostaną przesłane do MindSphere (Siemens Cloud for Industry), wykorzystane w analityce i dedykowanych aplikacjach.



DRUTOWE CENTRUM ELEKTROEROZYJNE AGIECHARMILLES CUT P 550

GF Machining Solutions Management SA, Szwajcaria
Zgłaszający: GF Machining Solutions sp. z o.o., Raszyn

PAWILON 3 | STOISKO 11

GF Machining Solutions prezentuje najnowszą wycinarkę drutową AgieCharmilles CUT P 550. Szybkość, precyzja i powtarzalność gwarantują wysokiej jakości detale, o wyjątkowej chropowatości. Generator IPG-DPS o unikalnej, opatentowanej szwajcarskiej konstrukcji zapewnia wydajniejsze wyładowania w szczelinie iskrowej, umożliwiając osiągnięcie lepszej geometrii przedmiotu oraz lepszej jakości powierzchni. Obrabiarka jest chroniona w trybie ciągłym przed uszkodzeniami wynikającymi z przypadkowych zderzeń głowic z przedmiotem obrabianym dzięki systemowi antykolizyjnemu w osiach X, Y i Z.



**GENERATOR WODORU EP-560 A MOST**

RYWAL-RHC Sp. z o.o., Warszawa

PAWILON 5 | STOISKO 32

Generator wodoru w procesie elektrolizy wody wytwarza wodór oraz tlen. Zalety generatora wodoru: wytwarzanie mieszaniny na bieżąco; brak konieczności magazynowania gazów; brak trujących węglowodorów i sadz powstających podczas spalania mieszaniny; wodór nie gromadzi się tak jak inne gazy; wielokrotnie mniejsze promieniowanie UV; szybsze podgrzewanie materiału; szybsze i czystsze cięcie.

**KOMPAKTOWY LASER WŁÓKNOWY YLS-15000-CUT O MOCY WYJŚCIOWEJ 15 KW**

IPG Laser GmbH, Niemcy

Zgłaszający: IPG Photonics Sp. z o.o., Gliwice

PAWILON 5 | STOISKO 20

Laser YLS-15000-CUT to nowa generacja bezobsługowego lasera włóknowego o mocy 15 kW z rekordową sprawnością przekraczającą 40% (WPE). Oferuje wysoki poziom niezawodności, brak potrzeb konserwacji oraz niskie koszty pracy. Korzyści te wynikają z wprowadzenia wielu technologicznych ulepszeń, takich jak: nowe moduły laserowe o wyższej mocy oraz unowocześniona konstrukcja bloku włóknowego. Produkt idealnie nadaje się do zastosowań, które nie tolerują żadnych przestoju lub interwencji serwisowych.

**MASZYNA HG1003ATC**

AMADA Holdings Co., Ltd., Japonia

Zgłaszający: Amada Sp. z o.o., Liszki

PAWILON 5 | STOISKO 5

Maszyna HG ATC jest idealnym rozwiązaniem do produkcji zmiennej wielkości partii detali przy skomplikowanych układach narzędziowych. Automatyczny zmieniacz narzędzi może w trzech minutach ustawić najbardziej skomplikowany układ, pozwalając niedoświadczonym operatorom na efektywne wykorzystanie urządzenia. Maszyna ma wbudowany nowoczesny dotykowy panel sterujący, czujnik pomiaru kąta gięcia zapewniający dokładność i powtarzalność procesu. Nowoczesny serwo/hydrauliczny napęd zużywa mniej energii.

**PIEC WAPIENNY O UNIKATOWEJ KONSTRUKCJI**

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych ŚFUP Sp. z o.o., Świdnica

PAWILON 7A | STOISKO 39

Piec wapienny o unikatowej konstrukcji 400 m³ przeznaczony do wypału kamienia wapiennego, jednoszybowy, ciśnieniowy, ze śluzowym systemem załadunku wsadu, wyposażony w instalację podmuchu do pieca. Piec posiada kompletną kontrolę procesu wypalania, co czyni proces całkowicie bezpiecznym, z pomiarami temperatur w poszczególnych strefach szybu, pomiar temperatury odciąganych spalin, pomiar temperatury odciąganego wapna, wagę do kontroli dozowania wsadu, pomiar poziomu wsadu w piecu.

**PLOTER TNĄCY CNC KIMLA BPT HIGH SPEED LINEAR**

POLCOM Przemysł Kimla, Częstochowa

Zgłaszający: KIMLA, Częstochowa

PAWILON 5 | STOISKO 48

Cutter CNC Kimla BPT Linear to pierwszy na świecie produkowany seryjnie cutter na napędach liniowych. Otwiera nowe możliwości produkcyjne w wielu branżach. Dostępny jest w różnych obszarach roboczych i opcjach wyposażenia. Maszyna posiada innowacyjne napędy, które zostały zaprojektowane specjalnie dla tego urządzenia, co pozwoliło osiągnąć jeszcze większą wydajność i jakość pracy z wieloma materiałami np. skóry, tkaniny, włókna, materiały kompozytowe, uszczelkarskie, warstwowe, tektury, folie.





SYSTEM LASEROWY XM-60

RENISHAW PLC, Wielka Brytania
Zgłaszający: RENISHAW, Warszawa

PAWILON 3A | STOISKO 31

XM-60 to laserowy system pomiarowy służący do pomiarów wszystkich błędów geometrycznych osi liniowych. Zastosowanie urządzenia znacznie redukuje czas pomiarów, przez co diagnostyka i kalibracja osi liniowych może stać się standardowym i rutynowym działaniem producentów i użytkowników obrabiarek CNC. Bezpośrednią korzyścią, jaka płynie z zastosowania pełnej geometrycznej kompensacji osi liniowych jest znaczna poprawa dokładności obrabiarek, a co za tym idzie zwiększenie dokładności wymiarowych wytwarzanych części na obrabiarkach.



SZLIFIERKA FENIX ZK1

Fenix Machines Sp. z o.o., Częstochowa

PAWILON 7A | STOISKO 40

Maszyna Fenix ZK-1 jest szlifierką CNC do szlifowania odlewów. Jest nowatorskim rozwiązaniem, zapewniającym dokładność kształtu szlifowanego odlewu, wysoką wydajność procesu, eliminację ciężkiej pracy ludzi, a także neutralność procesu szlifowania dla środowiska naturalnego. Atrakcyjna cena maszyny, jej możliwości techniczne, w tym uniwersalność zastosowań, czyni maszynę FENIX ZK-1 wręcz niezbędną w procesie wytwarzania odlewów.



SZLIFIERKA PIONOWA CNC MODEL: VIG-50

PALMARY MACHINERY Co., Ltd., Tajwan
Zgłaszający: JAZON Sp. z o.o., Białystok

PAWILON 3 | STOISKO 34

Szlifierka VIG-50 CNC o konstrukcji portalowej, nowa konstrukcja o strukturze plastra miodu zapewnia najlepszą sztywność i stabilność.

Cechy: zakres szlifowania \varnothing zewnętrzna 45-400 mm, dł. szlifowania 400 mm, maks. \varnothing obrabianego detalu 550 mm, maks. ciężar detalu 500 kg, możliwość wykonania detalu z uzyskaniem dokładności 0,005 mm, automatyczny system wymiany narzędzi - liczba narzędzi 6, wzmocniony system smarowania wrzeciona, kompaktowa budowa, wrzeciono ma możliwość obrotu 22,5°.



TOKARKA STEROWANA NUMERYCZNIE CLX 350

FAMOT Pleszew Sp. z o.o., Pleszew
Zgłaszający: DMG MORI Polska Sp. z o.o., Pleszew

PAWILON 3 | STOISKO 2

Połączenie kompaktowej konstrukcji z wysoką funkcjonalnością sprawia, iż CLX 350 jest idealnym rozwiązaniem zarówno dla małych, jak i dużych przedsiębiorstw, nastawionych na produkcję seryjną czy też elastyczną produkcję jednostkową. Bogata konfiguracja podstawowa połączona z wysoką niezawodnością sprawiają, że CLX 350 sprostą wymaganiom nawet najbardziej wymagających klientów. Zastosowanie obrabiarek z serii CLX w procesie produkcyjnym gwarantuje stabilną i niezawodną pracę przez długie lata przy niskich nakładach inwestycyjnych.



**VSHAPER ONE PRO****VERASHAPE, Rzeszów****Zgłaszający:** Edgecam Polska – Grupa NICOM (Nicom Jaksan, Szymański Spółka Jawna), Rzeszów**PAWILON 3A | STOISKO 49**

Drukarka VSHAPER ONE Pro jest jednym z niewielu na świecie urządzeń drukujących materiałem PEEK i PEI w temperaturze 450°C. Urządzenie wyposażone w opatentowaną przez producenta głowicę ekstrudera, pozwala tworzyć wydruki przestrzenne o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i termicznej. Wydruki wykonane przez VSHAPER ONE Pro cechują się wysoką wytrzymałością na rozciąganie, zginanie i obciążenie udarowe, stanowiąc alternatywę dla elementów wykonywanych z żelaza, ołowiu czy nawet tytanu.

**WIELOWRZECIONOWY AUTOMAT TOKARSKI CNC, INDEX MS16C PLUS****INDEX-Werke GmbH & Co.KG Hahn & Tessky, Niemcy****Zgłaszający:** GALIKA Sp. z o.o., Warszawa**PAWILON 3 | STOISKO 24**

- *obróbka materiału prętowego o średnicy do 22 mm
- *suporty do rowkowania zapewniające maksymalną produktywność
- *suporty krzyżowe zapewniające wszechstronną i kompletną obróbkę
- *szybkie mocowanie opravek narzędziowych dzięki systemowi wypustów INDEX W
- *system operacyjny Xpanel i4,0 ready z ekranem dotykowym 18,5"

**WYCINARKA LASEROWA EAGLE INSPIRE O MOCY 12 KW WYPOSAŻONA W GŁOWICĘ LASEROWĄ EVA ORAZ PROCES CIĘCIA CATLINE****POWER-TECH Janusz Marcin Ejma, Wałcz****Zgłaszający:** POWER-TECH Janusz Marcin Ejma (marka EAGLE), Wałcz**PAWILON 5 | STOISKO 6**

POWER-TECH oferuje nowatorskie rozwiązanie dla przemysłu stalowego, wyznaczające zupełnie nowe standardy pracy – wycinarkę laserową EAGLE iNspire 1530 ze źródłem lasera o mocy 12 kW, głowicą tnącą eVa oraz procesem cięcia CatLine. Główną cechą tej maszyny jest innowacyjność i wydajność. Wycinarka iNspire osiąga prędkości cięcia do 150 m/min oraz przyspieszenia rzędu 6G, a dzięki głowicy eVa od teraz umożliwia cięcie laserem o mocy do 12 kW oraz obróbkę blach o grubości do 60 milimetrów.

**ZAUTOMATYZOWANY OPTYCZNY SYSTEM SKANUJĄCY METRASCAN 3D R-SERIES™****Creaform Inc., Kanada****Zgłaszający:** ITA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, sp.k., Poznań**PAWILON 5A | STOISKO 19**

Zautomatyzowany optyczny system skanujący MetraSCAN 3D R-Series™ to najnowsze rozwiązanie w dziedzinie laserowego skanowania 3D. Dzięki zintegrowaniu skanera z robotem urządzenie zwiększyło swoją szybkość, umożliwiając skanowanie bezpośrednio na liniach produkcyjnych. System MetraSCAN 3D R-Series™ jest doskonałym urządzeniem do analizy oraz raportowania GD&T. Inspekcja może odbywać się niezależnie od warunków otoczenia, zapewniając zwiększenie produktywności oraz jakości wytwarzanych dóbr.

**ZROBOTYZOWANE CENTRUM TECHNOLOGII SPAWANIA LASEROWEGO TRULASER WELD 5000****TRUMPF GmbH + Co.KG, Niemcy****Zgłaszający:** TRUMPF Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k., Warszawa**PAWILON 5 | STOISKO 68**

TruLaser Weld 5000 jest najnowszą generacją Zrobotyzowanego Centrum Obróbczego Technologii Laserowych. Urządzenie gwarantuje łatwe i produktywne spawanie elementów z blach cienkich, wymagających wzajemnego, szczelnego łączenia. System w połączeniu z Laserem 2D w inteligentną sieć LaserNetWork pozwala na efektywne wykorzystanie źródła laserowego i znaczne obniżenie poziomu inwestycji początkowej. Urządzenie dedykowane jest producentom wytwarzającym złożone elementy z cienkich blach, w krótkich seriach.





OPIS PRODUKTÓW NAGRODZONYCH **ZŁOTYM MEDALEM MTP** NA TARGACH
INNOWACJE - TECHNOLOGIE - MASZYNY ITM POLSKA 2017

NAUKA DLA GOSPODARKI

REAKTOR DO WYTWARZANIA ŻELIWA WYSOKOJAKOŚCIOWEGO, ZWŁASZCZA SFEROIDALNEGO LUB WERMIKULARNEGO I SPOSÓB WYKONYWANIA ODLEWÓW Z ŻELIWA WYSOKOJAKOŚCIOWEGO, ZWŁASZCZA SFEROIDALNEGO LUB WERMIKULARNEGO

PEDMO SA, Tychy

Zgłaszający: Instytut Odlewnictwa, Kraków

PAWILON 7A | STOISKO 1

„Innowacyjny reaktor do wytwarzania żeliwa wysokojakościowego” służący do odsiarczania, sferoidyzacji, wermikularyzacji oraz modyfikacji żeliwa we wnęce formy odlewniczej. Reaktor wykonany jest poza formą odlewniczą, a następnie w niej umieszczany przed złożeniem formy. Unikatowe rozwiązanie procesu uszlachetniania pozwoliło osiągnąć znaczne oszczędności wynikające z obniżenia kosztów produkcji odlewów z żeliwa sferoidalnego i wermikularnego oraz istotnie wpłynęło na poprawę ekologii procesu. Technologia jest unikatowym rozwiązaniem na skalę światową.



TECHNOLOGIA OTRZYMYWANIA STOPÓW NORMOWANYCH MIEDZI I ALUMINIUM Z FRAKCJI METALICZNYCH POCHODZĄCYCH Z PRZEROBU ODPADÓW ZSEE LUB KABLI CU I AL

Zgłaszający: Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

PAWILON 7A | STOISKO 71

Zmniejszające się zasoby surowców pierwotnych na świecie zmuszają do poszukiwania ich nowych źródeł. Technologia otrzymywania stopów normowanych miedzi i aluminium z frakcji metalicznych pochodzących z przerobu odpadów ZSEE lub kabli Cu i Al jest innowacyjnym rozwiązaniem, pozwalającym na wykorzystanie odpadów stopów metali nieżelaznych powstających wskutek użytkowania wyrobów zawierających metale, do produkcji stopów miedzi i aluminium oraz na obniżenie kosztów ich produkcji.



Wszystkie przyznane Złote Medale MTP są równoważne. Lista ułożona alfabetycznie wg produktów

SKŁAD SĄDU KONKURSOWEGO

ZŁOTY MEDAL MTP ITM POLSKA 2017 – INNOWACJE, TECHNOLOGIA, MASZYNY

Przewodniczący:

- **prof. dr hab. inż. Adam Mazurkiewicz**
dyrektor Instytutu Technologii Eksploatacji, Państwowy Instytut Badawczy Radom,

Członkowie:

- **prof.dr hab.inż. Stanisław Adamczak dr h.c.**
redaktor naczelny miesięcznika „MECHANIK”
- **prof. dr hab. inż. Dariusz Boroński**
prorektor Uniwersytetu Technologiczno Przyrodniczego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, kierownik Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn
- **prof. dr hab. Zbigniew Gronostajski**
kierownik Katedry Obróbki i Metrologii, Wydział Mechaniczny, Politechnika Wrocławska
- **prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk**
rektor Politechniki Śląskiej
- **prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk**
doradca dyrektora ds. Rozwoju Badań, Instytut Spawalnictwa w Gliwicach
- **prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek**
Instytut Organizacji Systemów Produkcyjnych, Wydział Inżynierii Produkcji, Politechnika Warszawska
- **prof. zw. dr hab. inż. Józef Szczepan Suchy**
kierownik Katedry Modelowania Procesów Odlewniczych, Wydział Odlewnictwa w Krakowie
- **Przemysław Trawa**
prezes Międzynarodowych Targów Poznańskich
- **prof. dr inż. Zbigniew Śmieszek**
dyrektor Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach
- **prof. dr hab. inż. Jan Żurek**
prorektor ds. współpracy z przemysłem Politechnika Poznańska, Instytut Technologii Mechanicznej



**SIEMENS***Ingenuity for life***KUKA**

„Siemens – KUKA liderzy w zakresie automatyzacji, digitalizacji i robotyzacji realizują koncepcję Industry 4.0”

Poznaj najnowsze rozwiązania w dziedzinie digitalizacji procesów produkcji podczas Targów ITM Polska MACH-TOOL w Poznaniu w dniach 6-9 czerwca 2017 roku!

Firmy **SIEMENS** - jako dostawca poszczególnych komponentów cyfrowego przemysłu - oraz **KUKA** - jako czołowy dostawca robotów przemysłowych i rozwiązań automatyzacji produkcji - aktywnie współtworzą czwartą rewolucję przemysłową **Industry 4.0**.

Wspólne stanowisko obu firm (nr 14, pawilon 3.) przybliży odwiedzającym dynamicznie wzrastającą digitalizację procesów produkcyjnych, która stwarza nowe możliwości projektowania, planowania oraz realizacji projektów, nadając całkowicie nowy wymiar tworzeniu współczesnego zakładu produkcyjnego i kooperacji maszyny-robot z człowiekiem. Można będzie zobaczyć, jak zwiększyć konkurencyjność własnej produkcji oraz kompatybilność swoich rozwiązań z cyfrowym światem.

Po raz pierwszy duet **SIEMENS - KUKA** wraz z partnerami (Atos, Blumenbecker, Mazak, GM System, KS Automotive oraz SCHUNK Intec sp. z o. o.) przedstawią kompleksowy, elastyczny system wytwarzania uzupełniony o **MindSphere – SIEMENS Cloud for Industry**.

Zautomatyzowane środowisko zakładów przemysłowych generuje ogromne ilości danych dotychczas nieprzetwarzanych w jednym czasie i w jednym miejscu. Bliska współpraca międzynarodowych liderów automatyzacji i digitalizacji produkcji (**SIEMENS**) oraz rozwiązań IT (**Atos**) owocuje wyznaczaniem nowych standardów dla rozwiązań informatycznych sektora przemysłowego. MindSphere stanowi istotny krok na drodze transformacji i cyfryzacji przedsiębiorstwa produkcyjnego, stwarzając szerokie możliwości rejestrowania, analizy i wizualizacji danych produkcyjnych.

MindSphere - to rozwiązanie chmurowe oparte o otwarty IoT* system operacyjny. Dedykowane potrzebom sektora przemysłowego, łączy w sobie sprzęt, usługę i platformę, a moc obliczeniowa daje nowe, bardzo duże możliwości. Opracowane przez SIEMENS rozwiązanie jest uniwersalne i wysoce kompatybilne – system umożliwia bezpośredni eksport danych generowanych z maszyn wyposażonych w najnowsze sterowniki PLC SIMATIC czy CNC SINUMERIK lub eksport pośredni w standardzie OPC UA poprzez *MindConnect Nano* (niewielkie urządzenie podłączane do maszyn). To rozwiązanie pozwala na przesyłanie danych do chmury, z zachowaniem wysokiego stopnia ich szyfrowania, zbieranie danych uzyskanych podczas procesu produkcyjnego, ale również ich zestawianie z danymi pochodzącymi z innych obszarów przedsiębiorstwa oraz danymi zewnętrznymi, co zwiększa możliwości operacyjne i analityczne, dostarczając nowych informacji o produkcji (*added value*) oraz jej otoczeniu. Jednocześnie rozwiązanie to stanowi platformę dla tworzenia zindywidualizowanych aplikacji, m.in. *predictive maintenance*, *MindApps Fleet Manager*, precyzyjnie odpowiadając potrzebom konkretnego przedsiębiorstwa.

*) IoT - Internet of Things

SIEMENS – KUKA I PARTNERZY PRZYGOTOWALI PRAKTYCZNE ROZWIĄZANIE DIGITALIZACJI PROCESU PRODUKCJI WG KONCEPCJI INDUSTRY 4.0.

Świat wirtualny i realny

Na poziomie projektowo-wytwórczym za pomocą oprogramowania SIEMENS PLM, tj. NX CAD/ CAM, Tecnomatix oraz Teamcenter, stworzymy **Cyfrowego Bliźniaka** (*Digital Twin* obejmujący zakres *Digital Product*, *Digital Process* i *Digital Factory*), który pozwoli nam na wykonanie pełnej symulacji procesu produkcji. W rzeczywistości zbudujemy elastyczny węzeł wytwarzania złożony z 5-osiowego centrum obróbczego **Mazak VARIAXIS i-500** wyposażonego w **CNC SINUMERIK 840D sl** i współpracującego z nim robota **KUKA KR CyberTech KR 20 R1810**. Połączenie robota z maszyną zrealizowano w oparciu o najnowocześniejszy interfejs **SINUMERIK Integrate Run MyRobot** oraz **KUKA MxAutomation** wypracowany przez firmy SIEMENS i KUKA. Interfejs ten umożliwi obsługę oraz programowanie maszyny i robota z poziomu sterowania numerycznego. Całość automatyzacji procesu produkcji przeprowadzona przez firmę **Blumenbecker** zre-

MindSphere
Transforms data into knowledge.
And knowledge into measured
business success.

The open cloud platform from Siemens, MindSphere, is a centerpiece of a powerful IoT operating system with data analytics and connectivity capabilities, tools for developers, applications and services. It helps to evaluate and utilize your data and to gain breakthrough insights. Drive the performance and optimization of your assets for maximized uptime.

MindSphere, the cloud-based, open IoT operating system from Siemens. For the digital transformation of companies regardless of industry or size. Implementable within a very short period of time.

Connect your asset to MindSphere – directly, easily, and scalable – with MindConnect, our connectivity solution from Siemens.

Discover more: siemens.com/mindsphere



alizowana jest na najnowszym sterowniku PLC SIMATIC S7-1500 w środowisku TIA Portal. Zawiera w sobie wizualizację HMI SIMATIC, zintegrowane funkcje bezpieczeństwa (*Safety Integrated*), komponenty aparatury n.n SIRIUS czy napędy SINAMICS. Zarówno robot firmy KUKA, jak i maszyna firmy MAZAK zostały wyposażone w systemy chwytakowe oraz mocowania narzędzi i detali dostarczone przez firmę **SCHUNK Intec sp. z o. o.**, której innowacyjne rozwiązania wpisują się w koncepcję cyfrowego przedsiębiorstwa.

Celem tak skonstruowanego węzła wytwarzania jest zapewnienie szybkości, elastyczności, adaptowalności produkcji do zindywidualizowanych potrzeb. Firma **Atos** specjalnie na tę okazję przygotowała aplikację mobilną w środowisku MindSphere, która pozwoli naszym klientom personalizować zdalnie produkowany na targach detal i obserwować jego wytwarzanie. Dodatkową funkcjonalnością jest wykorzystanie rozwiązania chmurowego i eksportowanie danych maszynowych do MindSphere. Przy użyciu aplikacji w chmurze generowane będą nowe wartości (added value) dla użytkownika.

Digital Product Digital Process Digital Factory

Tegoroczna ekspozycja SIEMENS - KUKA, dzięki wsparciu inżynierskiemu partnerów **GM System** i **KS AUTOMOTIVE**, została zintegrowana zgodnie z ideą Industry 4.0 w świecie cyfrowym w kompletny proces biznesowy, jaki realizowany jest w nowoczesnej firmie przemysłowej. Oparty jest on o wirtualny produkt (*Digital Product*), który staje się głównym nośnikiem informacji na każdym jego etapie. Etap tworzenia wirtualnego produktu, często nazywany konstrukcyjnym, jest wykonywany przy wykorzystaniu najnowszych metod projektowania w środowisku **NX**. Etap przygotowania technologii produkcji produktu (*Digital Process*) także jest oparty o tę samą definicję produktu. Współbieżna współpraca technologa z konstruktorem jest możliwa dzięki zaawansowanemu systemowi **Teamcenter**, którego rolą jest zarządzanie całym procesem w kontekście wirtualnego produktu oraz zapewnienie właściwego obiegu i dostępu do informacji. Zdefiniowanie technologii pozwala na przeprowadzenie symulacji etapów produkcji w fabryce (*Digital Factory*) zanim jeszcze zostanie podjęta decyzja o wytwarzaniu. Umożliwia to przeprowadzenie szczegółowej weryfikacji procesu produkcyjnego, jego optymalizacji, w tym także kosztów. To wszystko jest możliwe dzięki systemowi **Tecnomatix**, który jest integralną częścią nowoczesnego środowiska PLM opartego o **Teamcenter stanowiącego serce Industry 4.0**. Wirtualne odzwierciedlenie stoiska wystawowego w środowisku **NX Mechatronics Concept Design** i **Tecnomatix - Process Simulate** z wykorzystaniem technologii 360° zapewnia firma **KS Automotive**, z kolei wsparcie dla obsługi systemu **NX** we wspólnym przedsięwzięciu zapewnia firma **GM System Integracja Systemów Inżynierskich**.

Services

Uzupełnieniem proponowanego rozwiązania technicznego jest możliwość skorzystania z bogatej oferty firmy Siemens Financial Services (SFS), specjalizującej się w leasingu maszyn i urządzeń. Firma tworzy rozwiązania finansowe dla firm zainteresowanych inwestycjami m. in. w branżach przemysłowej, maszynowej, poligraficznej, medycznej i rolniczej. Dzięki współpracy Siemens Finance z przedsiębiorcami z najważniejszych sektorów polskiej gospodarki, firma od lat zajmuje czołowe miejsca w rankingu Związku Polskiego Leasingu. Korzystając z rozwiązań SFS, klienci uzyskują dostęp do najnowszych technologii, jednocześnie rozkładając inwestycję w czasie i zachowując swoje finanse w idealnej kondycji.

Współpraca człowieka z maszyną

Punktem centralnym fabryki przyszłości jest **człowiek**, który w sposób bezpośredni kooperuje z maszyną i robotami. Prezentowany na stanowisku najnowszy robot LBR iiwa, ze swoją otwartością systemu, funkcjami bezpieczeństwa oraz czucia zaprojektowanymi na wzór ludzkiej ręki, wyposażony w dedykowane interfejsy komunikacyjne, jest całkowicie gotowy na erę Industry 4.0. W połączeniu z **chwytakiem firmy SCHUNK Intec sp. z o.o.**, LBR iiwa jest w stanie operować detalami w stopniu niemal takim, jaki oferuje ludzka ręka. Nowy 5-palczasty model chwytaka antropomorficznego to wyposażona w 9 napędów „dłoń”, idealnie nadająca się do realizacji różnych aplikacji przenoszenia i manipulowania. Czujniki taktylne z elastycznymi powierzchniami chwytającymi umożliwiają łapanie z określoną siłą, bez ryzyka wypadnięcia, defamacji czy zniszczenia detalu.

Industry 4.0 z perspektywy robotyzacji - rekomendowane rozwiązania KUKA

Industry 4.0 będzie mieć tak duży wpływ na produkcję przemysłową, jak Internet na komunikację. Wizja, kryjąca się za kolejną rewolucją przemysłową, połączy człowieka i maszynę w sieć produkcyjną i będzie wymagała maksymalnej elastyczności systemów. Od wielu lat firma KUKA stara się urzeczywistnić tę wizję. Już dziś istnieją inteligentne maszyny, takie jak roboty i platformy, które niemal odzwierciedlają nasze wyobrażenia o robocie przemysłowym. Współpracują one bezpośrednio z człowiekiem, są mobilne lub posiadają obie te cechy. Wiedzę czerpią z „chmury”.

W 2014 roku firma KUKA, wprowadzając na rynek robota **LBR iiwa**, stworzyła podwaliny współpracy człowieka z robotem w Industry 4.0, czyli bezpośredniej i bezpiecznej pracy bez zabezpieczeń ochronnych. Robot LBR iiwa, będący częścią Smart Factory, potrafi uczyć się od człowieka. Dzięki połączeniu z „chmurą” może samodzielnie sprawdzać, optymalizować i dokumentować wyniki swojej pracy. W fabryce przyszłości możliwości jego zastosowań są niemal nieograniczone. Podczas Targów ITM firma KUKA zaprezentuje także robota **KR AGILUS sixx**, który przekonuje wszechstronnością, pozwalającą na nowoczesne zakresy zastosowania. Funkcja *Safe Robot* umożliwi wdrożenie nowoczesnych koncepcji automatyzacji.

Liczmy na Państwa obecność na poznańskich Targach MACH-TOOL, na których firmy SIEMENS, w myśl słów **On the way to INDUSTRY 4.0 - Digitalization in Machine Tool Manufacturing** oraz KUKA, kierując się mottem „**Hello Industry 4.0 - we go digital!**”, zaprezentują swoje niezawodne rozwiązania.

Zapraszamy do odkrycia kulis inteligentnego, w pełni cyfrowego środowiska produkcyjnego. Mamy nadzieję, że przygotowane wspólnie z partnerami stoisko oraz atrakcje (m.in. film w technologii 360° na gogle, dedykowane warsztaty czy konkursy) ułatwią Państwu zrozumienie idei i korzyści wynikających z digitalizacji.

Możecie Państwo przekonać się, jak współczesne, zaawansowane technologie przemysłowe współdziałają z nowoczesnymi rozwiązaniami w dziedzinie IT.

Życzymy satysfakcji z udziału w tym prestiżowym wydarzeniu. Niech będzie ono również okazją do wielu interesujących spotkań i dyskusji.

praktyczny
inspirujący
wyjątkowy



- ◆ wszystkie aspekty tworzenia, rozwoju i doskonalenia produktów
- ◆ rozwiązywanie problemów projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych
- ◆ porady profesjonalistów z bogatym doświadczeniem zawodowym

www.konstrukcjeinzynierskie.pl

tel.: + 48 22 402 36 10

fax: + 48 22 402 36 11

redakcja@konstrukcjeinzynierskie.pl

reklama@konstrukcjeinzynierskie.pl


Nowości produktowe wystawców targów ITM Polska.

 Więcej nowości na: www.itm-polska.pl, Stan na dzień: 24.04.2017 r.



**CNC-PRO X
77 BLUE MACHINE**
Pawilon 3a, stoisko 78



**Ostony krawędzi blach
oraz uszczelki**
ELESA +GANTER POLSKA Sp. z o.o.
Pawilon 3, stoisko 28



**HVF - wziernikowe wskaźniki
przepływu**
ELESA +GANTER POLSKA Sp. z o.o.
Pawilon 3, stoisko 28



**Głowica spawalnicza z wiązką
oscylicującą**
IPG Photonics Sp. z o.o.
Pawilon 5, stoisko 20



**Nowa generacja laserów
włókowych YLS-15000-CUT**
IPG Photonics Sp. z o.o.
Pawilon 5, stoisko 20



**Wielowiązkowy Laser Seam
Stepper 5M**
IPG Photonics Sp. z o.o.
Pawilon 5, stoisko 20



**Laser włókowy YLS-6000-ECO
o mocy 6 kW**
IPG Photonics Sp. z o.o.,
Pawilon 5, stoisko 20



**Rodzina robotów KR Cybertech
Family robots KR Cybertech**
KUKA Roboter CEE GmbH
Pawilon 3, stoisko 14



**Wycinarka laserowa
EAGLE iNspire**
EAGLE
Pawilon 5, stoisko 6



Loading Unit
EAGLE
Pawilon 5, stoisko 6



**MindSphere
- Siemens Cloud for Industry**
Siemens Sp. z o.o.
Pawilon 3, stoisko 14



**Szlifierka do otworów
Studer S131**
GALIKA Sp. z o.o.
Pawilon 3, stoisko 24



**Wielowrzecionowy automat
tokarski CNC, INDEX MS16C Plus**
GALIKA Sp. z o.o.
Pawilon 3, stoisko 24



**Sunnen SH-500
honnownica nowej generacji**
Sunnen Polska Sp. z o.o.
Pawilon 4, stoisko 40



TruLaserWeld5000
Trumpf Polska Sp z o.o., Sp.K.
Pawilon 5, stoisko 68



**MOTOMAN HC 10
- Robot Współpracujący**
YASKAWA Polska Sp. z o.o.
Pawilon 5, stoisko 77



**Przecinarka plazmowo-tlenowa
Rubin**
ECKERT AS Sp. z o.o.
Pawilon 5, stoisko 38 i 39



BEKAMAK BMD0 80 CS
PAX PHU
Pawilon 5, stoisko 65



Przecinarka plazmowo-tlenowa Rubin

Eckert

PAWILON 5 / STOISKO 38 / 39

Przecinarka plazmowo-tlenowa Rubin to urządzenie, które wyróżnia się nowoczesną konstrukcją oraz intuicyjną obsługą nawet przez początkujących użytkowników. Agregat plazmowy Kjellberg SmartFocus 200 zapewnia wysoką jakość cięcia i wysoką energooszczędność. Zastosowanie nowatorskich rozwiązań konstrukcyjnych pozwoliło zmniejszyć stopień skomplikowania maszyny, koszt jej zakupu oraz eksploatacji.



Laser włóknowy YLS-6000-ECO o mocy 6 kW

IPG Photonics

PAWILON 5 / STOISKO 20

Bezobsługowy laser z rekordową sprawnością 50% (WPE). Przy poborze energii na poziomie 12 kW oferuje 6kW mocy wyjściowej. Laser może być stosowany we wszystkich aplikacjach wymagających dużej mocy, w tym do cięcia, spawania i lutowania.

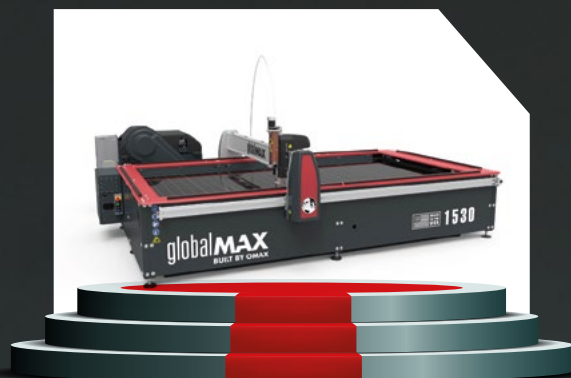


Drukarka 3D AgieCharmilles AM S 290 Tooling

GF Machining Solutions sp. z o.o.

PAWILON 3 / STOISKO 11

AgieCharmilles AM S 290 Tooling służy do tzw. wytwarzania addytywnego. Druk 3D w metalu pozwala bowiem na uzyskanie kształtów, których wykonanie tradycyjnymi metodami obróbki nie było do tej pory możliwe. GF Machining Solutions dzięki temu urządzeniu umożliwia produkcję wkładek do form wtryskowych z konformalnym układem chłodzenia, dzięki któremu osiągamy: skrócenie czasu chłodzenia do 50%, redukcję deformacji termicznych wyprasek. Całkowita dowolność w projektowaniu, układu kanałów układu chłodzącego.

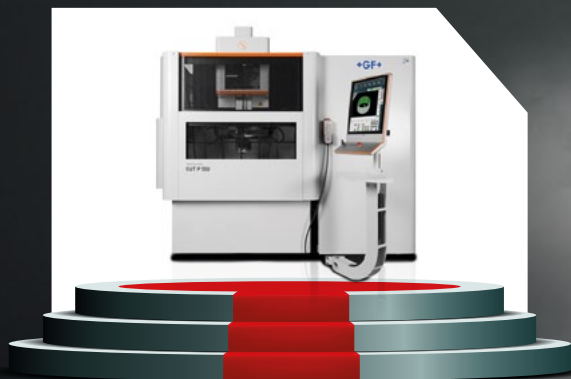


GlobalMAX

Jet System

PAWILON 5 / STOISKO 84

globalMAX- światowej klasy rozwiązanie w technologii waterjet na wyciągnięcie ręki. Koniec z gorszą jakością. Gwarancja OMAX. Cały świat WaterJET w jednym miejscu.



Drutowe centrum elektroerozyjne AgieCharmilles CUT P 550

GF Machining Solutions sp. z o.o.

PAWILON 3 / STOISKO 11

Nieograniczone możliwości nowej wycinarki drutowej AgieCharmilles CUT P 550, która łączy w sobie unikalny generator IPG-DPS (Intelligent Power Generator - Direct Power Supply) zapewniający najwyższą szybkość usuwania materiału z funkcjami umożliwiającymi obniżenie godzinowych kosztów eksploatacyjnych i optymalizację procesów produkcyjnych wraz z przejrzystym i ergonomicznym interfejsem użytkownika.

**KU
PRE**

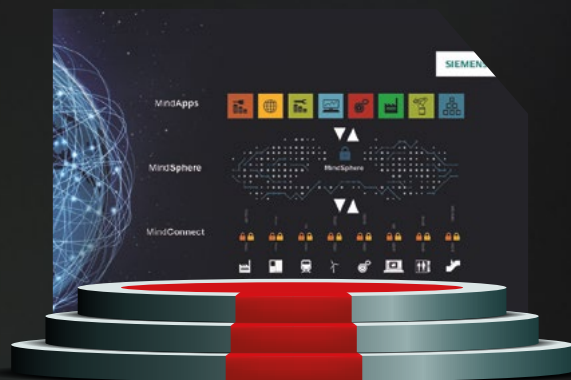


Rodzina robotów KR Cybertech

Kuka

PAWILON 3 / STOISKO 14

Wydajne roboty wielofunkcyjne serii KR CYBERTECH specjalizują się w zastosowaniach związanych z manipulowaniem: operowanie dużymi podzespołami, obróbka, montaż, paletowanie i spawanie w osłonie gazów obojętnych. Można nimi sterować za pomocą KR C4 lub KR C4 extended.



MindSphere – Siemens Cloud for Industry

Siemens Sp. z o.o.

PAWILON 3 / STOISKO 14

MindSphere to jedno z pierwszych rozwiązań chmurowych, dedykowane potrzebom sektora przemysłowego. Łączy w sobie sprzęt, usługę i platformę, a moc obliczeniowa, dzięki rozwiązaniu typu 'cloud' daje nowe, bardzo duże możliwości. Opracowane przez Siemens rozwiązanie jest uniwersalne i wysoce kompatybilne - system umożliwia import danych generowanych z dowolnych maszyn w standardzie OPC UA.

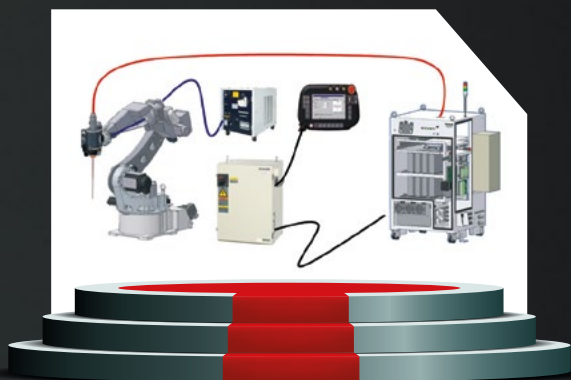


Zrobotyzowane Centrum Technologii Spawania Laserowego TruLaserWeld5000

TRUMPF POLSKA

PAWILON 5 / STOISKO 68

Nowoczesne urządzenie o wysokiej produktywności, dla firm produkujących złożone elementy z cienkich blach, w krótkich seriach. TruLaserWeld5000 gwarantuje łatwą i efektywną produkcję elementów z cienkich blach, wymagających łączenia spawem laserowym.



System LAPRISS

Technika Spawalnicza

PAWILON 5 / STOISK 10

System LAPRISS Składa się z robota PANASONIC serii TM wyposażonego w laserową głowicę trepanacyjną, sterownik robota z panelem uczenia oraz oscylator z laserem diodowym.

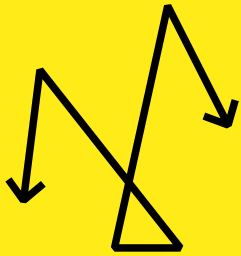


MOTOMAN HC 10 - Robot Współpracujący

YASKAWA Polska

PAWILON 5 / STOISKO 77

Model HC10 ma zasięg 1,2 metra i może manipulować detalami o wadze do 10 kg. Robot HC10 zapewnia wymagany poziom bezpieczeństwa w bezpośrednim kontakcie ramienia z operatorem i otoczeniem dzięki zastosowaniu zaawansowanych czujników sił i momentów zainstalowanych na każdej osi obrotowej robota. Zastosowanie robota HC10, zgodnie z jego przeznaczeniem, nie wymaga stosowania dodatkowych wygradzeń, dzięki czemu oszczędzamy powierzchnię potrzebną do jego montażu i działania.



MODERNLOG Targi Logistyki, Magazynowania i Transportu

Zapraszamy do pawilonu numer 8

Wzrost znaczenia Polski na logistycznej mapie Europy, automatyzacja produkcji, która wymusza optymalizację przepływu materiałów w wielu gałęziach przemysłu, szybkość przetwarzania informacji i implementowania nowoczesnych rozwiązań, sprawiają, że na polskim rynku rośnie zapotrzebowanie na produkt będący synergią branży logistycznej i technologii przemysłowych, który pozwoli na kompleksową prezentację potencjału logistyki.

Takim właśnie produktem, na miarę XXI wieku, jest nowe wydarzenie biznesowe MODERNLOG - Targi Logistyki, Magazynowania i Transportu, którego pierwsza edycja odbędzie się w dniach 6-9 czerwca 2017 w Poznaniu. MODERNLOG zorganizowany w towarzystwie ITM Polska - Innowacje, Technologie, Maszyny, będących największą imprezą wystawienniczą branży przemysłowej w Środkowo-Wschodniej Europie, które co roku przyciągają setki wystawców i tysiące zwiedzających z różnych zakątków świata, daje gwarancję prezentacji produktów i możliwości branży logistyki, transportu oraz magazynowania w międzynarodowym gronie.

Pierwsza edycja niesie ze sobą wiele wyzwań i duży dreszczyk emocji. Zarówno dla nas organizatorów, jak i wystawców i partnerów wydarzenia, którzy obdarzyli nas kredytem zaufania. Jak wiadomo pierwsze wrażenie można zrobić tylko raz, od niego w znacznej mierze będzie zależał sukces przedsięwzięcia i szanse na jego kontynuację w kolejnych latach. Mając tego świadomość, starannie planujemy czerwcowy plan wydarzeń. Jednym z nich będzie In4Log Industry, w ramach którego zaprezentujemy zwiedzającym dwie równoległe ścieżki modelowe obszaru produkcyjnego, zróżnicowane na koncepcje zarządzania linią produkcyjną, ukazujące w ten sposób kluczowe różnice w obszarze LEAN i NO LEAN wpływające na wiele aspektów i jakość pracy.

Dziś o sile i pozycji w branży stanowi dobór odpowiednich technologii i narzędzi. Nowoczesna logistyka w korelacji z przemysłem 4.0 tworzy nowoczesne zakłady produkcyjne i usługowe. Jako organizatorzy, tego nowego wydarzenia chcemy, aby oferta targowa była dla zwiedzających możliwie najbardziej kompleksowa, a współistnienie obu wydarzeń, w jednym czasie i miejscu stworzy niepowtarzalną platformę wymiany wiedzy i prezentowania innowacyjnych rozwiązań, a w niedalekiej przyszłości ma szansę stać się najważniejszym europejskim wydarzeniem.

Mateusz Nowakowski
Dyrektor Projektu Modernlog



Ogólny zakres tematyczny targów:

- Sprzęt i urządzenia do transportu wewnętrznego
- Automatyka transportowa
- Oprogramowanie MES, TMS, WMS
- Urządzenia gospodarki magazynowej
- Usługi magazynowe, transportowe i spedycyjne
- Kody kreskowe i systemy automatycznej identyfikacji danych

**Gorąco zachęcamy do udziału
w targach Modernlog!**



Jedynie targi dla logistyki w przemyśle

www.modernlog.pl



VI edycja eventu Innovations for Logistics odbędzie się pod hasłem „Bądź chudy”

Technodieta

Jakiej zmiany wymaga logistyka wewnętrzna, aby stała się chuda w sensie kosztowym? To zasadnicza osnowa idei tegorocznego projektu Innovations for Logistics Industry (In4Log 2017). VI edycja eventu, który wspólnie zorganizują wydawnictwo Medialog i Międzynarodowe Targi Poznańskie, skupi się na innowacjach w logistyce przemysłu. Pokazy nowoczesnych urządzeń i technologii logistycznych odbędą się w hali 8 na targach Modernlog w dniach od 6-9 czerwca 2017 roku.

We współczesnym zarządzaniu benchmarking, czyli podpatrywanie innych w tym, jak radzą sobie z kształtowaniem własnych procesów, stanowi kanon zachowań biznesowych. Dobre praktyki i wzory, które poznajemy, mogą stać się przepisem na kreatywne podejście do własnej logistyki wewnętrznej i kształtowania procesów. Targi Modernlog to doskonałe miejsce dla rozpowszechnienia idei benchmarking, bowiem z jednej strony prezentują sformatowany kontent w postaci oferty sprzętowej dla logistyków, z drugiej zaś to najlepsze miejsce do prezentacji trendów ich użycia. Niewątpliwie najnowszą z takich koncepcji jest Lean Management, której popularność z roku na rok rośnie wśród przedsiębiorstw. Z tego powodu In4Log stanie się miejscem prezentacji innowacyjnych urządzeń logistyki magazynowej oraz kształtowania procesów wewnętrznych w nowym duchu Lean.

Zasadniczym przesłaniem eventu jest chęć przekazania inwestorom, że każda istniejąca i zastana przestrzeń produkcyjna może podlegać zmianie w duchu LEAN, a proces ten nie wymaga szczególnego nakładu kapitału. Wiele urządzeń istniejących nadaje się do tego doskonale, wystarczy je odpowiednio doposażyć i zastosować logikę eliminacji MUDA, czyli wszelkiego rodzaju marnotrawstwa.

Tegoroczne pokazy odbędą się według scenariusza, który pokaże kluczowe różnice w obszarze LEAN i NO LEAN, wpływające



na takie parametry pracy, jak: wydajność, szybkość przepływu, czas realizacji dostaw wewnętrznych i bezbłądność wydań kompletacyjnych.

W projekcie In4Log Industry 2017 chodzi o ukazanie potencjału dostępnej technologii i zwrócenie uwagi na możliwość jej łączenia w spójne układy o różnej elastyczności. Świat logistyki sprzętowej jest różnorodny, a nie monolityczny, dlatego najważniejszą rzeczą dla inwestora jest umiejętność poruszania się w nim i łączenia tego, co innowacyjne dla realizacji najbardziej ekonomicznych procesów.

Odwiedzając tegoroczny In4Log Industry, można będzie zapoznać się z różnorodnymi rozwiązaniami, które zaprezentowane w praktyce pozwolą uzyskać cenną wiedzę na temat łączenia poszczególnych elementów statycznych i automatycznych w procesach logistycznych. W realizacji projektu In4Log Industry 2017 zobaczymy partnerów technologicznych, którzy są najlepszymi praktykami na rynku, a wśród nich: AG Consult, Logis, Still, Promag, Logisystem, Mecalux, Troax, Tagatic, Elmar, Camso, Georg UTZ. In4Log Industry dowiedzie, że każda istniejąca i zastana przestrzeń produkcyjna może podlegać zmianie w duchu LEAN, a proces ten nie wymaga szczególnego nakładu kapitału

Krzysztof Pograniczny
Szef projektu In4Log Industry



Trzeci wymiar przemysłu!

Czy wiecie, że początki druku 3D przypadają na lata 70. ubiegłego wieku? Tak, tak!

Technologia, która dziś podbija rynek i posiada coraz szersze zastosowanie w wielu dziedzinach życia, w nieco innej, koncepcyjnej formie, była znana na początku lat 70.



3D SOLUTIONS

Przez kolejne dziesięciolecia kolejni twórcy udoskonalali pierwotny zamysł, by w końcu przyjął teraźniejszą formę. Przeszedł od teorii, garażowej próby i laboratoryjnym eksperymentem. Dziś jego powszechne zastosowanie nie dziwi nikogo. Motoryzacja, przemysł lotniczy, chirurgia czy robotyka to tylko kilka dziedzin, w których wykorzystywane są elementy stworzone przez drukarki 3D. Dzięki ich precyzji i dostępności skrócony został czas procesów technologicznych, co z kolei przekłada się bezpośrednio na spore oszczędności. Ze względu na niską cenę materiałów przemysł medyczny już teraz tworzy protezy wewnętrzne, które łatwo można dopasować do indywidualnych potrzeb. Pewna chińska firma motoryzacyjna, wykorzystując technologię drukowania trójwymiarowego, w 1,5 miesiąca wyprodukowała elektryczny samochód. Technologie 3D, jako element przemysłu 4.0 będą stanowiły o potencjale przedsiębiorstw produkcyjnych. Czy tak się stanie, czas pokaże, a tym czasem zapraszamy do udziału w targach 3D Solutions, które stwarzają doskonałą okazję do poznania technologii przyrostowych od podszewki. Podbudowani sukcesem ubiegłorocznej, pierwszej edycji targów

3D Solutions, dedykowanych branży skanu i druku 3D, podjęliśmy decyzję o kontynuowaniu tego wydarzenia w towarzystwie targów ITM Polska. Poświęcone technologiom przyrostowym przedsięwzięcie dedykowane profesjonalistom, w tym roku będzie inspirowało przez cztery targowe dni. Podczas 3D Solutions będziecie Państwo mieli okazję spotkać branżowych ekspertów, zapoznać się z bogatą ofertą firm prezentujących drukarki 3D oraz pełen asortyment do ich prawidłowego funkcjonowania. Udział w targach 3D to także doskonała okazja, by wziąć udział w warsztatach traktujących o druku przestrzennym. Dzięki obecności w towarzystwie targów ITM, wydarzenie to stanowi niepowtarzalną okazję do prezentacji oferty w międzynarodowym gronie i pełnego zaprezentowania zastosowania technologii przyrostowych w przemyśle.

Mateusz Nowakowski, Zastępca Dyrektora 3D Solutions

Na targach 3D SOLUTIONS odbędzie się polska premiera najnowszego skanera SMARTTECH 3D portable

Podczas nadchodzących targów 3D SOLUTIONS SMARTTECH

pokaże swój najnowszy skaner – SMARTTECH 3D portable

1.3 Mpix – zaprojektowany z myślą o błyskawicznym pomiarze przy zachowaniu pełnej mobilności.

SMARTTECH 3D
www.skaner3d.pl

SMARTTECH 3D portable 1.3 Mpix to nowoczesny skaner przenośny dedykowany nie tylko przemysłowi, ale też medycynie za sprawą możliwości dokonania szybkiego pomiaru. Cechuje się niezwykle wysoką dokładnością na poziomie 0,06 mm oraz błyskawicznym czasem skanowania nieprzekraczającym 0,2 s. Urządzenie zachowuje przy tym pełną wygodę i poręczność skanowania, gdyż pomiar można wykonać, trzymając skaner w dłoniach lub umieszczając go na statywie.

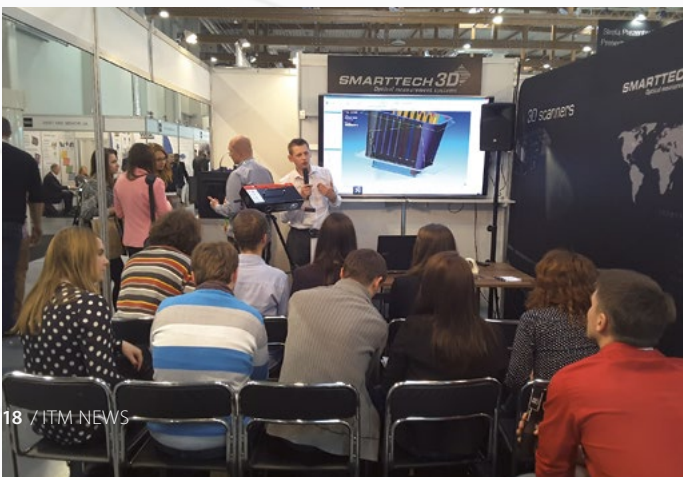
Pojemna bateria zapewnia mobilność, a wygodę użytkownika gwarantuje wmontowany w skaner ekran dotykowy, który wraz z jednostką obliczeniową pozwala wykonać nie tylko pojedyncze pomiary, ale udostępnia też możliwość łączenia ich po krzywiźnie. Intuicyjne oprogramowanie przeprowadzi operatora przez cały proces skanowania, dzięki czemu nie jest

wymagane posiadanie jakiegokolwiek wiedzy metrologicznej w celu dokonania pomiaru.

Profesjonalne fabryczne skalibrowanie skanera SMARTTECH 3D portable potwierdza certyfikacja producenta według niemieckiej normy VDI/VDE 2634. Dokładność pomiarowa może również zostać potwierdzona przez certyfikat od niezależnego akredytowanego laboratorium pomiarowego.

Ponadto na stoisku firmy SMARTTECH przez cały czas trwania targów odbywać się będą warsztaty ze skanowania 3D i obróbki wyników pomiarów 3D. Podczas nich uczestnicy będą mieli okazję zapoznać się z możliwościami, jakie otwiera przed przemysłem technologia 3D. Obecnie skanowanie 3D znajduje coraz szersze zastosowanie nie tylko w kontroli jakości czy w inżynierii odwrotnej, ale także jako pomoc w remodelowaniu. Technologia 3D pozwala na oszczędność czasu i pieniędzy. Obecnie nie trzeba od razu przygotowywać drogich form wtryskowych bez upewnienia się, czy element spełnia wszystkie oczekiwania. Wystarczy wydrukować go na drukarce 3D i na tak wykonanym prototypie przeprowadzić wszystkie niezbędne próby.

Prelegentem warsztatów będzie mgr inż. Marcin Lewandowski - dyrektor Działu Pomiarów i Wsparcia Technicznego SMARTTECH.





TARGI SUBCONTRACTING 2017

PRZEMYSŁ SZYTY NA MIARĘ

W dniach od 6 do 9 czerwca 2017 roku w pawilonie 7 razem z targami ITM Polska, 3D Solutions oraz Modernlog odbędzie się 6. edycja Targów Kooperacji Przemysłowej SUBCONTRACTING. Targi te są wyjątkowym w Polsce wydarzeniem dla przemysłu, licznie odwiedzanym przez przedstawicieli zakładów produkcyjnych z kraju i zagranicy. Do grona wystawców należą firmy oferujące usługi podwykonawcze, natomiast zwiedzającymi są producenci poszukujący nowych dostawców.

Poddostawcy prezentujący się na targach SUBCONTRACTING to zakłady posiadające wolne moce produkcyjne, dysponujące odpowiednimi technologiami i ukierunkowane zarówno na krajową, jak i międzynarodową współpracę z producentami końcowymi i dostawcami systemowymi. W ofercie wystawców przeważają usługi z zakresu obróbki metali.

PRZEMYSŁOWE BIURO MATRYMONIALNE

W celu ułatwienia wystawcom i zwiedzającym nawiązania współpracy na międzynarodowej arenie, w trakcie trwania targów organizowane są spotkania kooperacyjne SUBCONTRACTING ITM MEETINGS. Przeszukanie ofert podwykonawstwa i umówienie się na spotkanie z zamawiającymi jest możliwe za pośrednictwem platformy internetowej b2match. Każdy z uczestników rozmów musi zarejestrować się, określić swój profil działalności oraz rodzaj współpracy, którą chciałby nawiązać. Umożliwia to, jeszcze przed rozpoczęciem targów, skonkretyzowanie oczekiwań i umówienie się na spotkanie z potencjalnym partnerem. W ubiegłorocznej edycji targów w 270 spotkaniach kooperacyjnych uczestniczyło 83 oferentów usług podwykonawczych i potencjalnych zlecających. Oprócz polskich przedsiębiorców w rozmowach wzięli udział przedstawiciele firm z Bułgarii, Czech, Finlandii, Francji, Litwy, Niemiec, Norwegii, Portugalii oraz Słowacji. Byli wśród nich reprezentanci m.in.: C. Tech Francja, Faurecia Automotive Polska, Fibar Group, MAN Diesel & Turbo Poland, Michelin Polska, Ruukki Polska, SECO/WARWICK Services, Solaris Bus & Coach, UTC Aerospace Systems czy Volkswagen Poznań.

KLASTER OBRÓBK METALI – KRAJOWY KLASTER KLUCZOWY

Tegoroczna edycja targów Subcontracting 2017 jest realizowana w partnerstwie z Klasterem Obróbki Metali (Krajowym Klasterem Kluczowym), czego rezultatem będzie m.in. strefa speakers' corner. W wydzielonej części w pawilonie 7 odbędzie się cykl fachowych warsztatów, dyskusji oraz seminariów, poświęconych rozwiązaniom służącym konsolidacji i wzrostowi konkurencyjności polskiej branży podwykonawstwa i kooperacji.

W strefie speakers' corner poruszone zostaną następujące zagadnienia:

- rozwiązania do zarządzania produkcją w małych firmach
- budowanie przewag a zarządzanie procesowe
- kondycja polskiej branży podwykonawstwa i konkurencyjność na rynkach międzynarodowych
- nowe wzorce kooperacji

- nowe technologie wzrostu wytrzymałości narzędzi do gięcia i obróbki metali - wymrażanie kriogeniczne
- innowacyjne technologie obróbki cieplnej materiałów narzędziowych
- systemy zarządzania i certyfikacji dla branży automotive, obronnej, lotniczej oraz wiele innych ciekawych zagadnień.

ZADOWOLENI UCZESTNICY WRACAJĄ

Targi Subcontracting przyciągają liderów branży, wydarzenie z roku na rok rośnie w siłę i jest coraz bardziej znaczącą marką wśród przedsiębiorców targowych. O tym, że warto się tu pojawić, wiedzą uczestnicy z poprzednich edycji:

- *Nasz debiut na targach Subcontracting w Poznaniu był w 2016 r. Byliśmy zadowoleni z udziału w imprezie, frekwencji i potencjalnych klientów. Mieliliśmy rozmówców nie tylko z Polski, ale także z Francji, Szwajcarii, Niemiec, Litwy i Białorusi – Janusz Poulakowski, dyrektor Biura Klastera Obróbki Metali w Białymstoku.*

- *Można tu porozmawiać z wieloma dostawcami, nie trzeba w tym celu jeździć po całym kraju czy Europie – Dariusz Rapeła, specjalista ds. zakupów Solaris Bus & Coach SA.*

- *Na targach Subcontracting mamy możliwość poznania najnowszych trendów i szerokiego wachlarza usług, które oferują poszczególni dostawcy. To z kolei ułatwia nam dobór rozwiązań, które pozwolą na oszczędności w dorabianiu części mechanicznych. – Ariel Grabarski, specjalista z działu utrzymania ruchu, Warsztat Centralny Volkswagen Poznań.*

Zofia Strzyż, Dyrektor Projektu Subcontracting



6-9 czerwca 2017,
Międzynarodowe Targi Poznańskie, paw. 7

Więcej informacji
www.subcontracting.pl



Przemysłowe Biuro Matrymonialne, czyli magia spotkań przy stolikach

Za każdym razem, gdy zbliżają się Targi Kooperacji Przemysłowej SUBCONTRACTING (6-9.06.2017) i znów zbieram się do organizacji spotkań matchmakingowych Subcontracting ITM Meetings, pojawiają się nierozłącznie dwie myśli: super, znów to poczucie spełnienia, gdy uda się skojarzyć oferty i potrzeby kolejnych firm. Z drugiej strony mam jednak cały czas w głowie, że angażuję całkiem sporą grupę biznesmenów na kilkugodzinne bieganie między spotkaniami przy kilkudziesięciu numerowanych stolikach. A tak serio, to co sprawia, że kolejny raz poważni, zabiegani handlowcy i inżynierowie efektywnie wykorzystują udział w spotkaniach kooperacyjnych?

1. BEZ KOTA W WORKU, CZYLI WIEM, Z KIM SIĘ SPOTKAM

Rejestracja na spotkania wymusza określenie rodzaju branży oraz opisanie prezentowanej oferty lub uściślenie, czego jako kupcy oczekujemy od potencjalnych podwykonawców. Dzięki temu możliwe jest efektywne filtrowanie rejestracji w wyszukiwarce i przeglądanie już tylko profili firm, wyraźnie zawężonych do oczekiwanego zakresu.

2. JEMY OCZAMI, CZYLI WIDOCZNI I ROZPOZNAWALNI

Dobra wizytówka firmy to podstawa. Swoją firmę opisujemy podczas rejestracji w dwóch miejscach – jako ogólne informacje o firmie i jako profil kooperacyjny. I to właśnie tytuł profilu kooperacyjnego najlepiej sprzedaje. Dlaczego? Bo to pierwsze, co obok nazwy naszej firmy widzą pozostali uczestnicy spotkań. Wygodne dla firm, które mają kilka rodzajów usług, np. cięcie, spawanie, lakierowanie, gdyż dla każdej z nich można założyć osobny profil i tym sposobem zwiększyć rozpoznawalność firmy i skuteczność dobru potencjalnych partnerów.

3. SZANUJMY NAWZAJEM SWÓJ CZAS, CZYLI BRAK NIEEFEKTYWNYCH SPOTKAŃ

Przy wyborze partnerów do spotkań można albo samemu być gospodarzem spotkania i kogoś zaprosić, albo być gościem reagującym na zaproszenie. Nie ma jednak obowiązku odwiedzania stolików wszystkich osób, które nas zaprosiły. Jeszcze przed targami można zweryfikować swoje zaproszenia. System oferuje możliwość poinformowania o przyczynie odmowy udziału w spotkaniu.

4. ELASTYCZNY HARMONOGRAM DOPASOWANY DO MOŻLIWOŚCI ROZMÓWCÓW

Czas na spotkania to dwa środkowe dni targów, czyli 7-8.06.2017 w godz. 11.00-16.00. Każdego dnia mamy 10 półgodzinnych setów na rozmowy. Trzeba jednak zachować umiar i rozsądek. Proponuję nie więcej niż 9 spotkań dziennie. Co ważne, jeśli przed przygotowaniem harmonogramu będę wiedziała, że dany uczestnik przyjeżdża później lub musi wyjechać wcześniej, to specjalnie dopasuję indywidualny grafik.

5. PO CO TE STOLIKI, GDY SĄ STOISKA

Targi to wiele firm i ofert w jednym miejscu i czasie. I wielu kupców. Ale czasami nawet poważny kupiec ze znanej firmy może nie dostać się do handlowca z obleganego profesjonalistami stoiska. Poza tym specjalna sala do rozmów z oddalonymi od siebie stolikami daje komfortowe warunki wstępnej negocjacji potencjalnej umowy, z dala od postronnych uszu i spojrzeń.



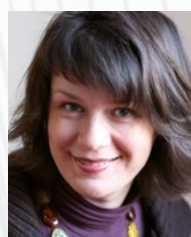
6. RANDKA PODSTAWĄ ZWIĄZKU I WSPÓLNEGO BIZNESU

Uwielbiam ten stały rytm i „taniec” spotkań. Rejestracja, odebranie bardzy, przejście do stolika, uściski dłoni, wymiana wizytówek, oczekiwanie na potencjalnego partnera, ożywiona rozmowa i przejście do kolejnych potencjalnych partnerów przy innym stoliku. Przy każdym kolejnym spotkaniu chwila niepokoju jak przed randką – czy partner się pojawi? Ale to właśnie takie #prawdziwerozмовyMTP rozpoczynają wiele długoletnich umów o współpracę.

Jeśli pojawią się pytania dotyczące udziału w spotkaniach, z chęcią na nie odpowiem, bo łączenie partnerów biznesowych to moja zawodowa pasja.

Zapraszam do rejestracji na

www.b2match.eu/subcontracting-ITM-meetings-2017



Barbara Kamińska

Koordynator Spotkań
Kooperacyjnych

+48 / 61 869 22 42

e-mail: barbara.kaminska@mtp.pl





KLASTER OBRÓBKI METALI



KRAJOWY
KLASTER
KLUCZOWY

**Klaster Obróbki Metali wspiera rozwój swoich członków
w oparciu o wzajemne zaufanie w realizacji innowacyjnych
rozwiązań produktowych, procesowych i organizacyjnych**



Dołącz do nas
Spotkajmy się na SUBCONTRACTING Poznań 2017
Pawilon 7

www.metalklaster.pl



Bezpieczeństwo pracy na największych targach przemysłowych ITM Polska w Poznaniu!

W dniach **6-9 czerwca 2017**, w ramach największych w Europie Środkowo-Wschodniej targów nowoczesnych technologii dla przemysłu ITM Polska, odbędzie się kolejna edycja **Salonu Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle**.

Wydarzenie to, licznie odwiedzane przez szefów działów i pracowników służby bhp, zawodowych i społecznych inspektorów pracy, dystrybutorów i handlowców oraz pracodawców, stanowi okazję do zapoznania się z najnowszymi produktami i rozwiązaniami z zakresu ochrony i bezpieczeństwa pracy.

W pawilonie 6A wystawcy zaprezentują środki ochrony indywidualnej, zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, odzież ochronną i roboczą oraz środki ochrony zbiorowej.

Tegorocznej ekspozycji towarzyszyć będą spotkania branżowe i atrakcyjne konferencje, przygotowywane przez kluczowe instytucje i media, m.in. Okręgowy Inspektorat Pracy w Poznaniu, Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Poznaniu, Ogólnopolskie

Stowarzyszenie Pracowników Służby BHP, redakcję czasopisma „Promotor BHP”, Portal Kultura Bezpieczeństwa, Polskie Stowarzyszenie Techniki Magazynowej i Kancelarię Prawa Pracy SZUSZCZYŃSKI.

Udział w konferencjach Salonu Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle dla uczestników targów jest bezpłatny (niektóre wydarzenia wymagają rejestracji – szczegóły w programie wydarzeń).

Patronat Honorowy nad Salonem objął Główny Inspektor Pracy oraz Prezes Urzędu Dozoru Technicznego.

Salon Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle jest organizowany w latach nieparzystych, naprzemiennie z Międzynarodowymi Targami Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa SAWO (kolejna edycja w SAWO w dniach 24-26 kwietnia 2018).

Salon Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle, 6-9 czerwca 2017, Międzynarodowe Targi Poznańskie, pawilon 6A

Więcej informacji www.bhp.mtp.pl

SALON BEZPIECZEŃSTWO PRACY W PRZEMYŚLE

PROGRAM KONFERENCJI

WTOREK, 6 CZERWCA 2017

10:00 – 14:00, Hol Wschodni MTP, Sala Niebieska

Zgodnie z prawem i bezpiecznie – projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja maszyn

Organizatorzy: Okręgowy Inspektorat Pracy w Poznaniu, Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Poznaniu

PANEL 1 – PROJEKTOWANIE, godz. 10.00 – 11.00

- Regulacje prawne dotyczące projektowania maszyn i urządzeń – wymagania prawa europejskiego i krajowego. Jednostki notyfikowane i certyfikujące. Analiza ryzyka na etapie projektowania. *Przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego*
- Dobre praktyki przy projektowaniu maszyn i urządzeń. *Przedstawiciele projektantów i producentów: ZM Kazimieruk, Trepko Sp. z o.o.*
- Case study – analiza wypadku z przyczyn projektowych. *Przedstawiciel Państwowej Inspekcji Pracy*

PANEL 2 – WYTWARZANIE, godz. 11.00 – 11.40

- Regulacje prawne dotyczące wytwarzania maszyn i urządzeń – wymagania prawa europejskiego i krajowego. Jednostki notyfikowane i certyfikujące. Odpowiedzialność wytwórcy. *Przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego*
- Dobre praktyki związane z wytwarzaniem maszyn i urządzeń. *Przedstawiciel VISSMANN Sp. z o.o.*

11.40 – 12.00 Przerwa kawowa

PANEL 3 – EKSPLOATACJA, godz. 12.00 – 14.00

- Konsekwencje niespełnienia wymagań zasadniczych i minimalnych (nadzór rynku, doświadczenia z kontroli PIP dotyczące zakupu maszyn i włączenia do eksploatacji, w tym maszyn z UE i spoza UE). *Przedstawiciel Państwowej Inspekcji Pracy*
- Montaż maszyn w miejscu pracy. *Przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego*
- Analiza ryzyka na stanowisku pracy – dobre praktyki. *Przedstawiciel Volkswagen Poznań Sp. z o.o.*

- Bezpieczna eksploatacja i obsługa maszyn – naprawy, modernizacje i konserwacja. Weryfikacja urządzeń pod kątem zgodności z rozdziałem III rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. *Przedstawiciel Urzędu Dozoru Technicznego*
- Case study – wypadki przy eksploatacji maszyn. *Przedstawiciel Państwowej Inspekcji Pracy*
- Pytania i dyskusja, podsumowanie i zakończenie konferencji

10.30 – 14.00, Hol Wschodni MTP, Sala Zielona

Samorząd zawodowy Służby BHP - propozycje utworzenia

Organizator: Ogólnopolskie Stowarzyszenie Pracowników Służby BHP

10.30 – 11.00 Rejestracja uczestników

11.00 – 11.10 Otwarcie seminarium – Stanisława Ziółkowska, Okręgowy Inspektor Pracy w Poznaniu, Waldemar Dudek Prezes Zarządu OSPSBHP Oddział Kraków, Członek Zarządu Głównego OSPSBHP

11.10 – 11.30 Służba BHP – obowiązki i uprawnienia. Jacek Owczarek, starszy inspektor pracy, specjalista w Okręgowym Inspektoracie Pracy PIP w Poznaniu

11.30 – 11.50 Samorząd zawodowy w Polsce – stan obecny i perspektywy rozwoju. Dr Paweł Antkowiak, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu

11.50 – 12.10 Samorząd zawodowy służby bhp – potrzeba utworzenia. Waldemar Dudek, Prezes Zarządu OSPSBHP Oddział Kraków, członek Zarządu Głównego OSPSBHP

12.10 – 12.25 Przerwa kawowa

12.25 – 13.45 Służba BHP w XXI wieku. Marek Nościsz, wiceprezes Zarządu Głównego OSPSBHP

13.45 – 13.05 Certyfikacja i potwierdzanie kompetencji zawodowych pracowników służby bhp w krajach europejskich. Agata Wanowicz, sekretarz komitetu organizacyjnego ds. konferencji/seminariów w oddziale OSPSBHP w Rzeszowie



- 13.05 – 13.25 Powołanie samorządu zawodowego. Stan obecny i przyszłe działania. Prace legislacyjne. Paweł Szczepański, wiceprezes zarządu oddziału OSPSBHP w Krakowie
- 13.25 – 13.45 Dyskusja i zakończenie seminarium

11.00 – 11.45, sala konferencyjna w pawilonie 6A

Wypadki przy pracy w orzecznictwie sądów, czyli o wpływie stresu, przepracowania i alkoholu na uznanie zdarzenia za wypadek przy pracy

Organizator: SZUSZCZYŃSKI Kancelaria Prawa Pracy

Celem szkolenia będzie uzyskanie odpowiedzi na następujące pytania:

- czy silny stres pracownika w pracy może stanowić przyczynę wypadku przy pracy,
- czy zawał serca pracownika można kwalifikować jako wypadek przy pracy,
- czy zdarzenie, do którego doszło wskutek przepracowania pracownika (np. z powodu dużej liczby nadgodzin) może być uznane za wywołane przyczyną zewnętrzną,
- czy alkohol pojawiający się wśród okoliczności danego zdarzenia oznacza, że nie możemy mówić o wypadku przy pracy.

Michał Szuszczyński radca prawny SZUSZCZYŃSKI Kancelaria Prawa Pracy

12.00 – 14.00, sala konferencyjna w pawilonie 6A

Bezpieczeństwo pracy w magazynie

Organizatorzy: Polskie Stowarzyszenie Techniki Magazynowej, SZUSZCZYŃSKI Kancelaria Prawa Pracy

PANEL 1, godz. 12.00 – 13.00

Obowiązki związane z BHP jako podstawowe obowiązki pracodawcy wobec pracownika.

Anna Kamińska, radca prawny SZUSZCZYŃSKI Kancelaria Prawa Pracy

Odpowiedzialność pracodawcy za naruszenie obowiązków w zakresie BHP (przepisy i praktyka):

- Cywilnoprawna – kto i za co odpowiada (surowy reżim odpowiedzialności pracodawcy), możliwe roszczenia osoby poszkodowanej: odszkodowanie i zadośćuczynienie
- Prawnokarna – kto może odpowiadać, przestanki odpowiedzialności i przewidziane sankcje.

Anna Kamińska, radca prawny SZUSZCZYŃSKI Kancelaria Prawa Pracy

Zagrożenia wynikające z zaniedbania, bądź celowego zaniechania zastosowania odpowiednich rozwiązań, mających wpływ na bezpieczeństwo pracy w magazynie. Mariusz Szewczyk, ekspert PSTM

PANEL 2, godz. 13.00 – 13.45

Czy zastosowanie automatycznych systemów składowania zwiększa bezpieczeństwo pracy? Marcin Kozłowski, ekspert PSTM

ŚRODA, 7 CZERWCA 2017

10.00 – 14.30, Hol Wschodni MTP, Sala Zielona

Rejestracja od godz. 9.00

Bezpieczna praca na linii produkcyjnej

Organizator: Redakcja czasopisma „Promotor BHP”

Tematyka:

- Nowa Maszyna – oczekiwania vs. Rzeczywistość. Wojciech Bernadkiewicz (TECH-SYSTEM)
- BHP platformą do zmiany kultury pracy w Coca-Cola HBC Polska. Andrzej Kruszewski, Piotr Kozłowski (Coca-Cola HBC Polska)
- Podnoszenie świadomości pracowników – dobre praktyki w zakładzie Volkswagen Poznań. Magdalena Gadalińska (Volkswagen Poznań)
- Koncepcja ochrony rąk. Profesjonalna (skuteczna) ochrona rąk w zakładzie pracy. Tomasz Dajerling (Alfa i Omega)
- Analiza i ocena ryzyka w maszynach – przedstawienie przypadku. Wojciech Szczepka (Simens Sp. z o.o.), Marek Trajdos (DAMET Sp.J. Dańko)
- Bezpieczeństwo i ergonomia przy maszynach – dobre praktyki w zakładzie Faurecia Grójec R&D Center S.A. Łukasz Pieczonka (Faurecia Grójec)

10.00 – 13.00, sala konferencyjna w pawilonie 6A

WTF (Wypadek To Fakt), czyli dlaczego dochodzi do wypadków?

Organizator: Portal Kultura Bezpieczeństwa

10.00 – 11.00 Schorzenie mięśniowo-szkieletowe wynikające z nieergonomicznej postawy podczas pracy

11.00 – 12.00 Metody oceny ryzyka

12.00 – 13.00 Samiec alfa – jak go postawić po swojej stronie?

CZWARTEK, 8 CZERWCA 2017

10.00 – 13.00, sala konferencyjna w pawilonie 6A

Ergonomia i Bezpieczeństwo - dwie strony jednego medalu

Organizator: Portal Kultura Bezpieczeństwa

10.00 – 11.00 Zespół RSI i zagrożenia związane z drganiami mechanicznymi – rozwiązania wspierające system profilaktyki zdrowotnej w zakładzie pracy

11.00 – 12.00 Zagrożenia dla zdrowia wynikające z niewłaściwego dopasowania ochrony

12.00 – 13.00 Ergonomia bez kompromisów

NOWOŚCI

System oznakowania z zakresu Lean Management: Tablice Lean Management, Lean Management Boards, Lean Management Tags

ELMETAL
zakład znakowania

ZZIP Elmetal s.c.

PAWILON 6A, STOISKO NR 100



Półbuty bezpieczne model 703-161

Protektor S.A.

Protektor S.A.

PAWILON 6A, STOISKO NR 121





XIV Forum Inżynierskie

pt. „Reindustrializacja – wyzwaniem dla polskich inżynierów i przedsiębiorców”

6 czerwca (MTP, pawilon 15, sala 1.G)



Szanowni Państwo,

FORUM INŻYNIERSKIE, które tradycyjnie odbywa się w czasie czerwcowych Targów Innowacje-Technologie-Maszyny, w partnerstwie z Międzynarodowymi Targami Poznańskimi, w tym roku podejmuje tematykę reindustrializacji – wielkiego europejskiego projektu, który w najbliższych latach wymagać będzie znacznego zaangażowania świata nauki, wysoko wykwalifikowanych inżynierów, jak i przedsiębiorców.

XIV Forum Inżynierskie organizujemy wspólnie z Krajową Izbą Gospodarczą, a wiodącym tematem jest **„Reindustrializacja – wyzwaniem dla polskich inżynierów i przedsiębiorców”**.

Co roku tematyka Forum Inżynierskiego dotyczy innowacji w odniesieniu do różnych dziedzin techniki, w ważnych dla polskiej gospodarki sektorach lub branżach. Po przerwie spowodowanej organizacją przez FSNT-NOT w czerwcu 2016 r. we Wrocławiu XXV Kongresu Techników Polskich, wraz z III Światowym Zjazdem Inżynierów Polskich, powracamy do kontynuacji organizowania Forum Inżynierskiego na czerwcowych Targach Innowacje-Technologie-Maszyny. Wzorem lat ubiegłych będzie ono „spektaklem w czterech odstonach” o charakterze otwartej debaty. Osiągnięcia polskich firm zaprezentujemy

na przykładzie przemysłu chemicznego oraz taboru kolejowego. Reindustrializacja uznana została w Unii Europejskiej za bardzo ważne zadanie dla wszystkich krajów członkowskich. Również Polska powinna wspierać rozwój wybranych gałęzi przemysłu oraz efektywnie wykorzystywać posiadany przez niego potencjał, tak jak to zakłada Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. W przemyśle powstaje najwięcej innowacji, a w tej gałęzi gospodarki pracuje najwięcej polskich inżynierów i techników. Tu także koncentruje swoją działalność najwięcej Instytutów Badawczych i Centrów Badawczo-Rozwojowych. Na rzecz wzmocnienia i rozwoju polskiego przemysłu, a szczególnie sektora MŚP działają Stowarzyszenia Naukowo-Techniczne, sfederowane w Naczelnej Organizacji Technicznej, którym najbliższa jest realizacja zadań związanych z reindustrializacją podejmowaną przez polskie firmy i przedsiębiorców. Serdecznie zapraszamy na XIV FORUM INŻYNIERSKIE pod hasłem „Reindustrializacja – wyzwaniem dla polskich inżynierów i przedsiębiorców” w Centrum Kongresowym MTP w pawilonie 15, sala 1.G, wtorek, 6 czerwca 2017 r., od godz. 10:15.

Życzę pomyślnych obrad i interesujących spotkań biznesowych na Forum i podczas Targów.

Ewa Mańkiewicz-Cudny
Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej
Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

RAMOWY PROGRAM:

10:15 - 10:30	OTWARCIE FORUM
	Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej Prezes Międzynarodowych Targów Poznańskich Wiceprezes Krajowej Izby Gospodarczej
10:30 - 11:15	WPROWADZENIE „Reindustrializacja – ważne zadanie dla Unii Europejskiej i państw członkowskich” <u>Wystąpienia przedstawicieli:</u> Ministerstwa Rozwoju Agencji Rozwoju Przemysłu dr inż. Janusz Steinhoff – Przewodniczący Rady KIG prof. Józef Suchy – Wiceprezes FSNT-NOT
11:15 - 12:15	I PANEL „Nowoczesny przemysł taboru kolejowego w Polsce” Prezentacja 3 firm tego przemysłu i Instytutu Pojazdów Szynowych w Poznaniu
12:15 - 12:45	PRZERWA KAWOWA
12:45 - 13:45	II PANEL „Reindustrializacja w polskiej chemii - Innowacyjne technologie i produkty” Prezentacja 3 firm przemysłowych i Instytutu Nowych Syntezy Chemicznych w Puławach
13:45 - 14:45	III PANEL „Źródła i formy wsparcia procesów reindustrializacji polskiego przemysłu” <u>Wystąpienia przedstawicieli:</u> Ministerstwa Rozwoju Krajowego Punktu Kontaktowego Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości Agencji Rozwoju Przemysłu
14:45 - 14:55	ZAMKNIĘCIE FORUM I WRĘCZENIE NAGRODY DŹWIGNIA 2016

Ponad 2000 podwykonawców z całego świata

[katalog firm] PONAD 2000 FIRM Z CAŁEGO ŚWIATA
PODZIELONYCH NA KATEGORIE


 www.4metal.pl

[giełda pracy] OGŁOSZENIA PRACOWNIKÓW
I PRACODAWCÓW Z BRANŻY

 www.4metal.de

 www.4metal.cz

[giełda materiałów] OGŁOSZENIA KUPNA I SPRZEDAŻY, SZCZEGÓLOWO
PODZIELONE NA GATUNKI I KSZTAŁTY MATERIAŁÓW

 www.4metal.com

 www.4metal.nl

[giełda maszyn] PONAD 2300 AKTUALNYCH OGŁOSZEŃ
KUPNA I SPRZEDAŻY

 www.4metal.at

 www.4metal.be

[wydarzenia] LISTA TARGÓW I IMPREZ BRANŻOWYCH
ZE ŚWIATA

 www.4metal.ru

[aktualności] TECHNOLOGIE, WYWIADY, SPRAWOZDANIA,
WSZYSTKO CZEGO POTRZEBUJESZ

 www.4metal.ch


 www.4metal.it

[media] INFORMACJE O CZASOPISMACH
BRANŻOWYCH Z CAŁEGO ŚWIATA

 www.4metal.ro

 www.4metal.hu

[video] VIDEO REPORTAŻE

 www.4metal.us



2007



2008



2009



2010



2011



2012



2013



2014



2015

GET THE MEMBERSHIP

**NA TARGACH ITM W POZNANIU**

Targi ITM w Poznaniu to jedno z najważniejszych wydarzeń branżowych w tej części Europy. Każdego roku obiekty targowe pełne są tysięcy osób – profesjonalistów reprezentujących różne sektory polskiego i międzynarodowego przemysłu. Doceniając prestiż tej imprezy branżowej, po raz kolejny zdecydowaliśmy się na organizację wydarzenia pod nazwą MM Speakers' Corner. W drugim dniu targów zaproszeni przez nas goście będą dyskutować o rzeczach istotnych dla polskiego przemysłu i rodzimych firm. Podzieli się swoimi obserwacjami, doświadczeniami i wiedzą. Ponieważ tegoroczna edycja targów zapowiada się bardzo atrakcyjnie, postanowiliśmy dodatkowo na bieżąco relacjonować wszystko, co będzie się działo podczas

trzech dni targowych. Ze zlokalizowanego w pawilonie 3. specjalnego studia prasowego MM Newsroom będziemy – poprzez relacje prasowe i filmowe – informować o najważniejszych wydarzeniach targowych i przedstawiać najciekawsze produkty prezentowane na stoiskach wystawców. Przeprowadzimy też szereg wywiadów, a wszystko to będzie dostępne na naszej stronie internetowej (www.magazynprzemyslowy.pl), w serwisie Facebook, na kanale YouTube oraz w naszym codziennym newsletterze. Serdecznie zapraszamy!



Paweł Kruk
redaktor naczelny czasopisma MM Magazyn Przemysłowy

Czasopismo „MM Magazyn Przemysłowy” podczas tegorocznych targów ITM Polska organizuje kolejną już edycję MM Speakers Corner – dyskusji branżowych, które odbędą się w ramach 4 paneli tematycznych. MM Speakers Corner promuje działania wspierające polski przemysł. Zachęca firmy do rozwoju i inwestowania w nowoczesne technologie. Umożliwia doświadczonym specjalistom podzielenie się swoją wiedzą w zakresie nowoczesnych modeli zarządzania przedsiębiorstwem oraz kierunków rozwoju przemysłu.

Podczas targów ITM w Poznaniu zaproszeni przez redakcję czasopisma MM Magazyn Przemysłowy goście (menedżerowie największych firm przemysłowych w Polsce) będą rozmawiać o kondycji i kierunkach rozwoju polskiego przemysłu. Nie zabraknie tematów dotyczących czwartej rewolucji przemysłowej; jej istoty, wyzwań, które stawia przed firmami przemysłowymi, i korzyści, jakie im przynosi. Branżowi specjaliści omówią aktualne trendy dotyczące przedsiębiorstw i ich otoczenia, podzielą się też swoimi spostrzeżeniami na temat znaczenia innowacyjności w planowaniu rozwoju firmy.

PROGRAM WYDARZEŃ MM SPEAKERS' CORNER

Scena w Alei Lipowej (kompleks pawilonów: 7, 7A, 8, 8A)

Termin: 07.06.2017, początek godz. 10.00

Panel 1 (godz. 10.00)**Polski przemysł – stan obecny i kierunki rozwoju**

PKB Polski wzrosło w 2016 r. o 2,8%, a według prognoz Banku Światowego w roku 2017 wzrost ten ma przyspieszyć do 3,2%. Polska gospodarka po spowolnieniu w 2016 r. znów przyspieszyła. Wpływ na to mają inwestycje finansowane ze środków unijnych i wzrastający poziom konsumpcji prywatnej. Wciąż jednak jest dużo niepewności co do przyszłej sytuacji gospodarczej na świecie, która będzie miała także wpływ na długookresowy wzrost gospodarczy Polski. Musimy również zmierzyć się z bodźcami czynnikami wewnętrznymi, które nie generują wystarczających bodźców prorozwojowych (demografia, niski poziom inwestycji czy słaba innowacyjność firm).

ZAKRES TEMATYCZNY:

- Polska gospodarka na tle krajów wysokorozwiniętych.
- Największe bariery w rozwoju gospodarczym Polski.
- Przemysł jako motor rozwoju polskiej gospodarki.
- Słabe i silne strony polskiego przemysłu.
- Jak zbudować siłę polskiego kapitału napędzającego rozwój firm i gospodarki?
- Cele i priorytety rozwoju przemysłowego Polski.

Panel 2 (godz. 11.30)**Przemysł 4.0 – digitalizacja procesów produkcji**

W nowoczesnych przedsiębiorstwach przemysłowych zachodzą obecnie zmiany, które zrewolucjonizują sposób produkcji. Cechuje je przede wszystkim digitalizacja procesów produkcji i powstawanie szeregu połączeń wewnątrz, jak i na zewnątrz przedsiębiorstwa w ramach cyfrowych ekosystemów. Czwarta rewolucja przemysłowa już nadeszła i polskie firmy, zastanawiając się nad kierunkami rozwoju, powinny uwzględnić ten fakt w swoich strategiach i decyzjach inwestycyjnych.

ZAKRES TEMATYCZNY:

- Na czym polega idea Przemysłu 4.0?
- Jakie wyzwania i korzyści niesie ze sobą czwarta rewolucja przemysłowa?
- Czy są określone branże, które najbardziej mogą zyskać na cyfryzacji procesów produkcyjnych?
- Na jakim poziomie automatyzacji są polskie przedsiębiorstwa?
- Czy polskie firmy są gotowe do zmian związanych z czwartą rewolucją przemysłową?
- Jakie są największe bariery w automatyzacji polskich przedsiębiorstw z sektora MŚP i jak im przeciwdziałać?

Panel 3 (godz. 13.00)**Nowe wyzwania dla przemysłu**

W ostatnich latach możemy zaobserwować szereg zmian, jakie dokonują się w przemyśle i jego otoczeniu. Nowe modele zarządzania oraz zmiany w procesach produkcyjnych wymagają od przedsiębiorstw przemysłowych ponownego zweryfikowania własnych strategii. Innowacje produktowe i usługowe idą w parze z innowacjami w modelach biznesowych. Istotnym zjawiskiem jest rosnące znaczenie informacji i personalizacji, ale także międzysektorowych kooperacji, w ramach których rozwijają się też innowacyjne technologie przemysłowe. Globalne firmy innowacyjne nie skupiają się już na tworzeniu od podstaw własnych rozwiązań innowacyjnych, ale na inwestowaniu w projekty opracowane już przez inne podmioty – dość często funkcjonujące na zasadach start-upów.

ZAKRES TEMATYCZNY:

- Nowoczesne metody zarządzania przedsiębiorstwem.
- Kluczowe elementy rozwoju firm.
- Nowe trendy w zakresie komunikacji z klientem.
- Razem silniejsi – znaczenie kooperacji.
- Nowe modele biznesowe.

Panel 4 (godz. 14.30)**Zarządzanie firmą a inwestycje w innowacje**

Polski przemysł koncentruje się głównie na sektorach charakteryzujących się niskim poziomem zaawansowania technologicznego, a działające w nich firmy w większości nie dostrzegają realnych korzyści z wdrażania innowacji. Konkurencyjność polskich firm jednak w coraz większym stopniu uzależniona będzie od skłonności do inwestowania w nowoczesne technologie. Tylko dzięki proinnowacyjnemu nastawieniu polskie przedsiębiorstwa będą mogły skutecznie rywalizować z globalnymi podmiotami funkcjonującymi na rynku krajowym, a także prowadzić skuteczną ekspansję na rynki zagraniczne.

ZAKRES TEMATYCZNY:

- Poziom inwestycji polskich przedsiębiorstw oraz nakłady na B&R.
- Jakie są największe bariery dla firm z sektora MŚP w inwestowaniu w nowoczesne technologie?
- Transfer nowoczesnych technologii źródłem rozwoju firm i gospodarki.
- Czy inwestycje powinny być analizowane wyłącznie poprzez krótkoterminowy zysk?
- Rodzaje wsparcia inwestycyjnego i skuteczne metody pozyskiwania środków.

Moderator: Radosław Brzózka – pasjonat nauki, polski dziennikarz telewizyjny, reporter, prezenter TVP 1.

**ANDRZEJ MICHALSKI-STĘPKOWSKI, PREZES STOWARZYSZENIA STAL NIERDZEWNA**

Od końca 2016 r. mamy do czynienia z korzystną koniunkturą w branży stali nierdzewnych. Przyczyn takiej sytuacji jest kilka. Pierwsza z nich to wzrost cen materiału. Kolejna to stabilnie rosnący popyt. Pod tym względem w naszym kraju sytuacja przewyższa europejską oraz światową średnią. Jak wynika z danych SSN, w 2016 r. zużycie jawne stali nierdzewnych w naszym kraju osiągnęło historyczny rekord i wyniosło 414,9 tys. ton. Oznacza to wzrost, licząc rok do roku, o niemal 10 proc. W 2017 r. dynamika powinna utrzymać się również na wysokim poziomie, podczas gdy w skali całego świata sięgnie mniej więcej 2 proc., a w Europie ok. 1 proc. Zwyżce cen stali nierdzewnych sprzyja też zaostrzenie polityki antydumpingowej głównie ze strony USA oraz Unii Europejskiej. Wprowadzane mechanizmy administracyjne skutecznie spowalniają ekspansję zagraniczną azjatyckich producentów oraz dają szansę na złapanie oddechu lokalnym

hutom. Widać to wyraźnie po europejskich wytwórcach (Acerinox, Aperam, Outokumpu), których kondycja finansowa w ostatnim czasie wyraźnie się poprawiła.

Zwyżka cen stali nierdzewnych wpłynęła też na poprawę zyskowności polskich przedsiębiorstw z branży. Czekamy one na to od dawna. Utrzymujące się bowiem w ostatnich latach niskie ceny nie pozwalały na osiąganie satysfakcjonujących marż. Obecnie sytuacja nieco się zmieniła, choć trzeba pamiętać, że na rynku wciąż panuje duża konkurencja, co zasadniczo ogranicza możliwość nazbyt drastycznego podnoszenia cen.

Do końca tego roku pozytywna koniunktura powinna się umacniać. Najnowsze informacje z rodzimego przemysłu oraz perspektywa uruchomienia wielu inwestycji infrastrukturalnych, każą przypuszczać, że popyt na stale nierdzewne w Polsce wzrośnie.



SSN
STOWARZYSZENIE
STAL NIERDZEWNA

Stowarzyszenie Stal Nierdzewna (SSN) funkcjonuje od 2012 r. Zrzesza czołowe firmy działające w polskiej branży stali nierdzewnych: Aperam Stainless Services & Solutions Poland, Hempel Special Metals, Invest-Tech, Investa, Italinex Polska, MTL Lewandowski, Kamiński, Pitulski, Nova Trading, Outokumpu Distribution Polska, POSCO-PWPC oraz TABAL. Partnerem SSN jest również firma BTH Elstar.

SSN zajmuje się szeroko rozumianą promocją zastosowania stali nierdzewnych. Poza tym m.in. dostarcza profesjonalne i użyteczne informacje z branży oraz jej otoczenia biznesowego. Stowarzyszenie reprezentuje również interesy swoich członków na zewnątrz oraz zajmuje się integracją branży, jak i jej promocją.

Dzień Stali Nierdzewnych

8 czerwca (MTP, pawilon 15, sala 1.F)



Stowarzyszenie Stal Nierdzewna zaprasza na wydarzenie, które zgromadzi w jednym miejscu przedstawicieli największych przedsiębiorstw z branży stali nierdzewnych działających na polskim oraz europejskim rynku.

Dzień Stali Nierdzewnych, który odbędzie się 8 czerwca 2017 r. podczas targów ITM Polska 2017, będzie okazją do dyskusji na temat: polityki antydumpingowej UE, aktualnej koniunktury na rynku stali nierdzewnych, przyszłości europejskich hut oraz ekspansji międzynarodowej polskich przedsiębiorstw. Mowa też będzie o innowacyjnych zastosowaniach stali nierdzewnych w szeroko rozumianych konstrukcjach (np. budownictwo, mała architektura), a także wykorzystaniu stali nierdzewnych w nowoczesnych gałęziach przemysłu.

WŚRÓD PANELISTÓW ZNAJDĄ SIĘ M.IN.:

- John Rowe, sekretarz generalny International Stainless Steel Forum
- Maciej Gwóźdź, Executive Vice President – Operations, Europe, Outokumpu
- Axel Krüßmann, prezes Aperam Stainless Services & Solutions Deutschland
- Magdalena Chmielewska-Cholewa, Ernst & Young
- Dariusz Czapiewski, prezes firmy Investa
- Marcin Stanik, Invest-Tech
- przedstawiciel firmy Vistal Gdynia
- Zbigniew Brytan, Politechnika Śląska
- Ignacy Morawski, ekonomista, właściciel firmy Spotdata

PARTNERZY DNIA STALI NIERDZEWNYCH:

- Aperam Stainless Services & Solutions Poland,
- Investa,
- Italinex Polska,
- MTL Lewandowski, Kamiński, Pitulski,

- Nova Trading,
- Outokumpu Distribution Polska.

PARTNERZY WSPOMAGAJĄCY DNIA STALI NIERDZEWNYCH

- BTH Elstar,
- Cronimet PL,
- Hempel Special Metals,
- Invest-Tech.

PARTNERZY MEDIALNI DNIA STALI NIERDZEWNYCH

- „Nowa Stal”,
- „STAL Metale & Nowe Technologie”.

HARMONOGRAM WYDARZENIA

9.00 – 15.30

KONFERENCJA - CZĘŚĆ I

9.00 – 12.00

12.00 – 12.15 – przerwa kawowa

KONFERENCJA - CZĘŚĆ II

12.15 – 14.00

14.00 – 14.30 – lunch

14.30 – 15.30 – koncert zespołu Nova Band

Więcej informacji: www.stalnierdzewne.pl



Aluminium 2017.

Biznes_Trendy_Technologie

6 czerwca (MTP, pawilon 15, sala 1.F)

AMLPRESS
WYDAWNICTWO PRASOWE



Wydawca magazynu „Nowa Stal” zaprasza na kolejną edycję konferencji poświęconej polskiej branży aluminium. Odbędzie się ona 6 czerwca 2017 r. podczas wystawy ITM Polska 2017 na terenie Międzynarodowych Targów Poznańskich.

– Hasłem przewodnim tegorocznego wydarzenia będzie:
„Polska – aluminiowe serce Europy”.

Postaramy się pokazać potencjał rodzimej branży oraz jej aspiracje – mówi Grzegorz Brycki, redaktor naczelny magazynu „Nowa Stal”. – Mowa będzie również o kondycji sektora w skali europejskiej i światowej, aktualnych trendach rynkowych, sytuacji na rynku wyrobów płaskich z aluminium, roli dystrybutorów aluminium, potencjale rodzimej branży i szansach na ekspansję międzynarodową, wykorzystaniu aluminium w nowoczesnych gałęziach przemysłu czy innowacyjnych metodach produkcji wyrobów z aluminium.

Co roku konferencja „Aluminium. Biznes_Trendy_Technologie” gromadzi kilkuset przedstawicieli sektora. Nie inaczej będzie i tym razem. Swój udział w wydarzeniu potwierdzili zarówno przedstawiciele firm dostarczających aluminium, oferujących rozwiązania do jego produkcji, jak i wykorzystujących ten materiał do wytwarzania gotowych wyrobów. Wśród panelistów znajdują się m.in. przedstawiciele takich firm i instytucji, jak:

- Impexmetal Aluminium Konin
- MAHLE Behr Ostrów Wielkopolski
- Investa
- R&D Tech
- TOMRA
- Seco/Warwick
- Bibus Menos
- Instytut Metali Nieżelaznych

„Aluminium 2017. Biznes_Trendy_Technologie” to także dyskusje ekspertów, okazja do kuluarowych rozmów, nawiązania kontaktów biznesowych.

PARTNERZY KONFERENCJI

- Impexmetal S.A. Aluminium Konin
- R&D Tech sp. z o.o.
- TOMRA

PARTNERZY WSPOMAGAJĄCY KONFERENCJI

- Aliplast Extrusion sp. z o.o.

- Nova Trading SA
- NPA Skawina
- SECO/WARWICK SA
- Serwistal sp. z o.o.
- Traflerie Alluminio Alexia

HARMONOGRAM WYDARZENIA

9.00 – 15.30

Więcej informacji: www.amlpress.pl





Poligon Umiejętności

Profesjonalnie zaprojektowane i przygotowane spotkanie specjalistów branży obróbki powierzchni. Bezpośrednie kontakty biznesowe, wymiana poglądów związanych z przyszłością przemysłu.

- Tylko tutaj zwiedzający targi będą mieli możliwość sprawdzenia w praktyce urządzeń różnych producentów podczas codziennych pokazów na żywo na różnych systemach lakierniczych – mówi organizator Poligonu – Julian Ciesielski. - Specjalna przestrzeń demonstracyjna Poligon Umiejętności to miejsce, gdzie można przeprowadzać rozmowy z różnymi specjalistami, m.in. od: urządzeń do malowania farbami proszkowymi, aplikacji lakierniczych do malowania na mokro, urządzeń do badania powłok, myjek, pomp, urządzeń do śrutowania, pieców do polimeryzacji, ścian lakierniczych, kabin, systemów transportu czy systemów szlifowania. Dzięki temu można znaleźć rozwiązania problemów, które pojawiają się w lakierni czy innym zakładzie obróbki powierzchni. Dodatkową atrakcją dla zwiedzających targi będą wykłady tematyczne z mechanicznej obróbki powierzchni, malowania na mokro oraz proszkowego, które odbywać się będą przy powierzchni prezentacyjnej w drugi dzień targowy od godziny 11.00.



Więcej informacji na temat wykładów i pokazów lakierniczych będzie można znaleźć w maju na portalu www.lakiernictwo.net oraz FB [lakiernictwo.net](https://www.facebook.com/lakiernictwo.net).

Kariera Inżyniera

Szanowni Państwo,

Targi Innowacje – Technologie – Maszyny ITM Polska to jedyne wydarzenie w Polsce, gdzie spotykają się specjaliści z wielu najważniejszych gałęzi światowego przemysłu.

Podczas tegorocznej edycji targów chcielibyśmy zwrócić szczególną uwagę oraz wykorzystać potencjał absolwentów i studentów ostatnich lat studiów uczelni o profilu technicznym, kierunków inżynierskich, którzy chętnie odwiedzają nasze targi oraz skorzystać z możliwości, jakie oferujecie Państwo - czyli nasi Wystawcy.

Zachęcamy Państwa do udziału w naszym programie specjalnym „**Kariera Inżyniera**”. Jeżeli Państwa firma chciałaby nawiązać współpracę poprzez staże/praktyki/szkolenia/kursy z najlepszymi studentami w naszym kraju - zapraszamy do kontaktu.

Podczas targów wspólnie stworzymy specjalną przestrzeń, z propozycjami pracy/stażu/praktyk/szkoleń. Dodatkowo poprosimy Państwa o umieszczenie takiej informacji również na Państwa stoisku. Na naszej stronie [www](http://www.mtp.pl) stworzymy specjalną zakładkę z Państwa ofertami.

Zapraszamy do współpracy!

reklama



Małgorzata Olbrychowska

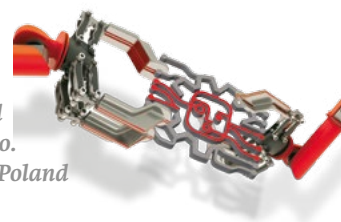
Tel. +48 / 61 869 29 82

e-mail: malgorzata.olbrychowska@mtp.pl

Międzynarodowe Targi Poznańskie sp. z o.o.

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Polska / Poland

www.mtp.pl



MM Speakers Corner

DYNAMICZNE PANELE DYSKUSYJNE

Zapraszamy 7 czerwca 2017 r. od godziny 10:00

ORGANIZATOR: **MM** Magazyn Przemysłowy PARTNER: **ITM** POLSKA

LOTERIA
wizytówkowa
z
nagrodami!





Starcie Szlifierzy, czyli potężna dawka iskier na targach ITM Polska

Zręczność, refleks, precyzja, instykt oraz wiedza – te cechy musi posiadać szlifierz, który pragnie zdobyć tytuł Szlif Mistrza 3M! Na czerwcowych targach przemysłowych ITM Polska odbędą się drugie, regionalne zawody „Starcie Szlifierzy” skierowane do profesjonalistów z branży. To wyjątkowe wydarzenie utrzymane w duchu sportowej rywalizacji jest doskonałą okazją do sprawdzenia swoich umiejętności, poznania innowacyjnych rozwiązań, nawiązania nowych relacji i wymiany doświadczeń.

SZLIFIERKI W RĘCE!

Inicjatorem zawodów „Starcie Szlifierzy” jest firma 3M – jeden z liderów, który skutecznie łączy naukę ze zdobyciami techniki w celu tworzenia innowacyjnych rozwiązań służących ludziom i poprawiających jakość oraz komfort ich codziennej pracy. To dzięki 3M wszyscy szlifierze na całym świecie mogą na co dzień korzystać z flagowych produktów marki kryjących się pod rozwiązaniami 3M™ Cubitron™ II oraz 3M™ Scotch-Brite™. Dodatkowo firma 3M wspiera rozwój osobisty i bezpieczeństwo w pracy, dlatego te same wartości promuje podczas zawodów „Starcie Szlifierzy”. Te mistrzostwa są jedyną w swoim rodzaju okazją, by docenić tych, dla których szlifowanie jest nie tylko pracą, lecz także wielką pasją.

- Dostarczanie innowacyjnych produktów na co dzień służących człowiekowi stanowi jeden z celów działalności 3M. Zależy nam na tym, by oferować rozwiązania poprawiające jakość i komfort codziennej pracy oraz by inspirować ludzi do dalszego rozwoju, poszerzania swojej wiedzy i umiejętności. Z tego względu powołaliśmy do życia „Starcie Szlifierzy”, czyli pierwsze zawody o ogólnopolskim charakterze skierowane do branży szlifierskiej. Do tej pory ten obszar biznesu był niedoceniany, dlatego postanowiliśmy to zmienić, ponieważ wiemy, ile wysiłku, zaangażowania i serca wymaga codzienna praca szlifierza. W ramach zawodów dajemy im także możliwość



pracy z wykorzystaniem najwyższej jakości produktów takich jak 3M™ Cubitron™ II i 3M™ Scotch-Brite™ – mówi Michał Niedbalski, dyrektor Działu Materiałów Ściernych 3M.

„Starcie Szlifierzy” odbędzie się 7 czerwca 2017 roku w trakcie targów ITM Polska. W trakcie zawodów uczestnicy zmierzą się w 5 konkurencjach: Wiedza Mistrza, Zręczność, Refleks, Zaradność, Instykt Szlifierza.

Na zwycięzców regionalnych rozgrywek czekają cenne nagrody oraz przepustka do wielkiego finału!

- Nagroda za **I miejsce**: nagłowie Versaflo™ z systemem filtrowania powietrza Adflo™ oraz produkty Cubitron™ II i Scotch-Brite™, szlifierka FLEX oraz bon na zakup produktów Cubitron™ II i Scotch-Brite™ o wartości 800 zł
- Nagroda za **II miejsce**: przyłbica Speedglas™ XXI i produkty Cubitron™ II i Scotch-Brite™, szlifierka FLEX oraz bon na zakup produktów Cubitron™ II i Scotch-Brite™ o wartości 500 zł
- Nagroda za **III miejsce**: nagłowie G500 oraz produkty Cubitron™ II i Scotch-Brite™, szlifierka FLEX oraz bon na zakup produktów Cubitron™ II i Scotch-Brite™ o wartości 500 zł
- Nagroda za **IV miejsce**: nauszники Peltor™ Optime produkty Cubitron™ II i Scotch-Brite™.

Zarówno szlifierze, którzy chcą sprawdzić, czy posiadają w sobie Szlif Mistrza, jak i widzowie, którzy pragną śledzić ich zmagania, już teraz mogą wypełnić formularz rejestracyjny na stronie www.starcieszlifierzy.pl. Na wszystkich chętnych profesjonalistów czeka 70 miejsc, a o uczestnictwie decyduje kolejność zgłoszeń. Oprócz zawodów „Starcie Szlifierzy”, firma 3M przygotowuje także strefę Fun oraz specjalne stoisko prezentujące najnowsze rozwiązania skierowane do biznesu.





PROGRAM WYDARZEŃ ITM POLSKA, MODERNLOG, SUBCONTRACTING 2017

Stan na dzień 21.04.2017

WTOREK, 6 CZERWCA 2017

9:30 – 16:30	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI <i>Organizatorzy: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7A, Poligon
10:15 – 15:00	XIV FORUM TECHNICZNE NOT: Reindustrializacja – wyzwaniem dla polskich inżynierów i przedsiębiorców	Pawilon 15, sala 1.G
9.00 - 14.30	Konferencja magazynu Nowa Stal „Aluminium 2017. Biznes Trendy Technologie”	Pawilon 15, sala 1.F
12:00	Uroczystość otwarcia targów ITM Polska, MODERNLOG, SUBCONTRACTING, 3DSolutions Gala Nagród targów ITM Polska <i>Organizator: Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Aleja Lipowa, scena

ŚRODA, 7 CZERWCA 2017

Godzina	Wydarzenie	Miejsce
9:30-16:30	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI <i>Organizatorzy: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7A, Poligon
10:00-14:00	Dzień Mechanika <i>Organizatorzy: Stowarzyszenie Inżynierów Mechaników Polskich, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Sala Niebieska
10:00-16:00	Seminarium Instytutu Obróbki Plastycznej Innowacje w zastosowaniach przemysłowych	Pawilon 15, sala 1.A
10:00-15:30	MM Speakers' Corner <i>Organizator: „MM Magazyn Przemysłowy”</i>	Aleja Lipowa, scena
10:00-15:00	Forum Techniczne Stali Konstrukcyjnych <i>Organizator: Polska Unia Dystrybutorów Stali</i>	Pawilon 15, sala 1.F
11:00-16:00	Subcontracting ITM Meetings <i>Organizator: Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7, sala AB
11:30-14:00	Warsztaty tematyczne lakierników, technologów i kierowników lakierni. <i>Organizatorzy: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7A, Poligon

CZWARTEK, 8 CZERWCA 2017

Godzina	Wydarzenie	Miejsce
9.00 - 15.30	Dzień Stali Nierdzewnej <i>Organizator: Stowarzyszenie Stal Nierdzewna</i>	Pawilon 15, sala 1.F
9:30 – 16:30	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI <i>Organizatorzy: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7A, Poligon
11:00-16:00	SUBCONTRACTING ITM Meetings <i>Organizator: Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7, sala AB

PIĄTEK, 9 CZERWCA 2017

Godzina	Wydarzenie	Miejsce
9:30-15:00	Pokazy lakiernicze na powierzchni demonstracyjnej – POLIGON UMIEJĘTNOŚCI <i>Organizatorzy: Miesięcznik „Lakiernictwo Przemysłowe”, Międzynarodowe Targi Poznańskie</i>	Pawilon 7A, Poligon

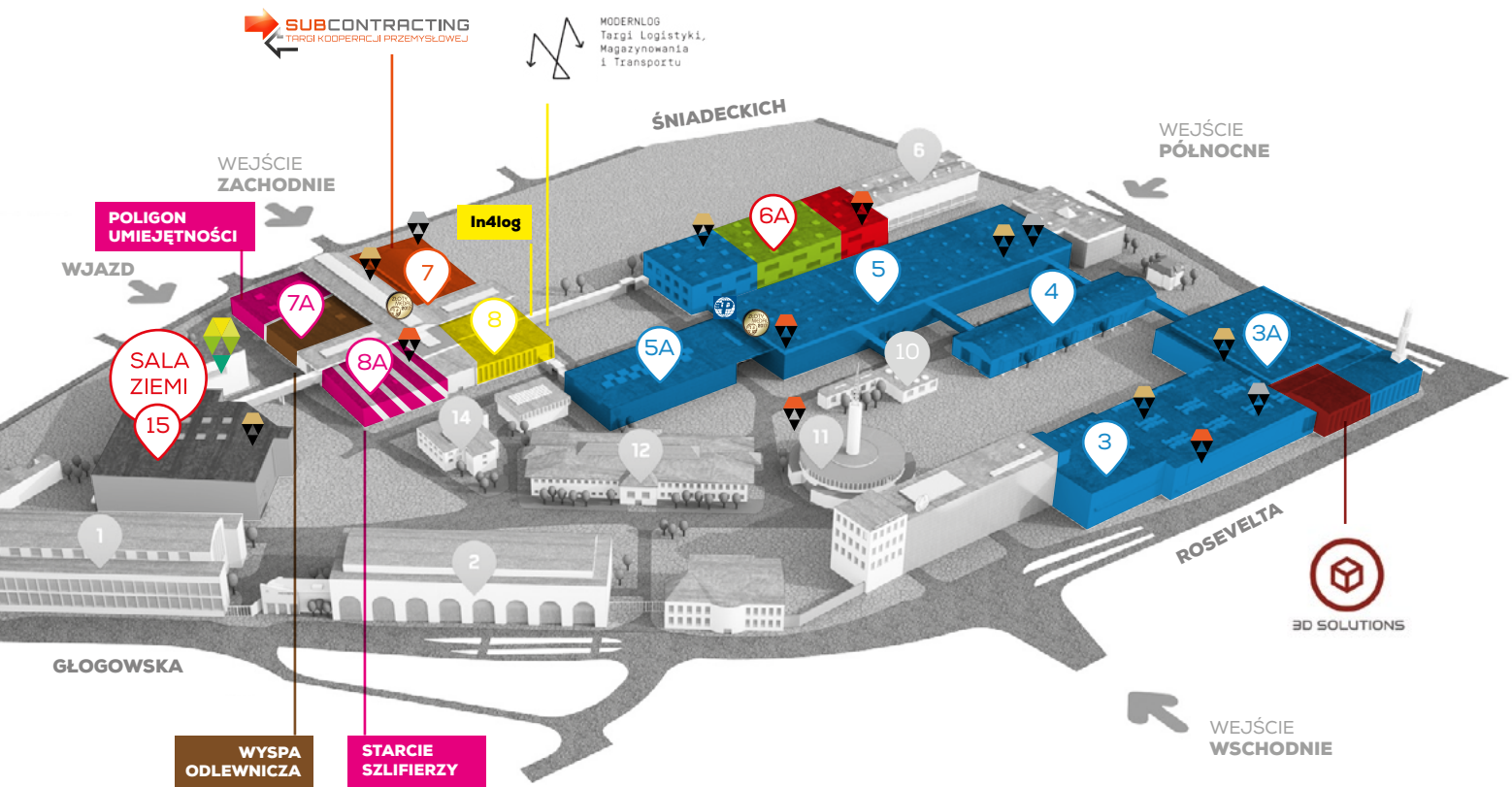
Godziny otwarcia:

6 czerwca (wtorek)
9:00- 17:00

7 czerwca (środa)
9:00- 17:00

8 czerwca (czwartek)
9:00- 17:00

9 czerwca (piątek)
9:00- 16:00



3D SOLUTIONS

BHP

MACHTOOL

METALFORUM

MODERNLOG

SUBCONTRACTING

SURFEX

WELDING

BIURO TARGÓW

STREFA MISTRZÓW

STREFAvip

MTP**cafe**

MTP**bistro**

GARDEN**city**



OBSŁUGA ZWIEDZAJĄCYCH

Małgorzata Olbrychowska
tel. +48 / 61 869 29 82
malgorzata.olbrychowska@mtp.pl



ZAKWATEROWANIE

Joanna Roś
tel. + 48 609 678 321
joanna.ros@wtcpoznan.pl

ALFABETYCZNY SPIS WYSTAWCÓW I FIRM REPREZENTOWANYCH ITM POLSKA/3D SOLUTIONS/MODERNLOG

3D SERVICES	BROTHER	EKOMET	HALBRONN
4ISP	BRUY RUBIO	ELAMED	Hans Schroeder Maschinenbau
77 BLUE MACHINE	BRUDERER	ELESA + GANTER	HAPPY FORGINGS
A.P.J. SIKORA	BULMACH	ELMALI MAKINA	HAT HANSASCHUTZ TITTEL
AB GÖTENEDS MEKANISKA VERKSTAD	BUMOTEC	ELMAT	HATEBUR UMFORMMASCHINEN
ABH	BUSINESSOULU	ELMETAL	HEBO MASCHINENFABRIK
ABM MAKINE	BYSTRONIC POLSKA	EMAG	HECKERT
ABPLANALP	BZ WKB	EMAG AUTOMATION	HEG
ABRAZIV	C.B. FERRARI	EMAG ECM	HELIOS-PREISSER
ACB France	CAMFART	EMAG ELDEC	HENNINGER
ACCUTEX	CARL ZEISS	EMCO GROUP	HERKULES
ACF ENGINEERING & AUTOMATION	CASSIOLI POLSKA	EMKO	HERKULESLEYENDECKER7HOLLMANN
ACSYS	CASTOR	EMW STAHL SERVICE	HERMLE BERTHOLD
ADIGE	CEIA	EPAL	HEXAGON METROLOGY
ADJATECH	CEMATEK	ERGMAT	HIDROLIKSAN HALIM USTAHDROLIK PRES
ADJATECH	CEMSA	ERMAKSAN	HIGH TECHNOLOGY
AETZTECHNIK HERZ	CESURBEND	ERNST KOCH MASCHINENFABRIK	HIGH TECHNOLOGY
AFFOLTER	CHEMAT	EROWA TECHNOLOGY	HIGH TECHNOLOGY - MASZYNY I PRECYZJA
AG CONSULT	CHEMIE-TECHNIK	ESPRIT	HILMA-ROEMHELD
AGMA	CHIEN WEI	EURO CONSULTING FREDERIC FALCOZ	HIWIN
AHS POLSKA	CHI-FA	EURO CONSULTING	HOREN INDUSTRIAL
AIR-COM	CHIMIMECA	EUROFINTEC	HORNUNG MASCHINEN BAU
AJ PRODUKTY	CHINA PREMIER	EUROLOGISTICS	HOSEA PRECISION
AJAN	CHIRON POLSKA	EUROMECH	HOUFEK
AKALA FARAONE	CHMIELŃSKI MARCIN CHMIELŃSKI	EUROPEAN TECHNOLOGY	HURON GRAFFENSTADEN
AKTUALNOŚCI	CHUEN JAAN PRECISION INDUSTRY	EUROSTAMP	I.M.S.A
ALBERTINA POLSKA	CHYUN CHIEH CNC TRADING	EUROTOM	IBARMIA
ALFLETH ENGINEERING	CIDAN	EVOLTEC	ICAM BRUNOSTEEL
ALME GERIMA	CIMAT	EWAX	ID LIFTING
ALMI	CITIZEN	FABA	IDEAL-WERK C.+ E. JUNGBLODT
ALLUMETAL-TECHNIK	CIVEST GROUP	FABRYKA MASZYN TARNÓW	IDEA-PRO
ALZMETAL	CIVEST POL	FACCIN	IGEL
AMADA	C-JAC	FAKTOR	IGUS
AMBASSADOR SPORTS	CLAMP	FAMOT PLESZEW	I-H&S
AML PRESS	CLOOS-POLSKA	FANUC POLSKA	ILLINOIS ENTERPRISES
AMPERE POLSKA	CMA	FANUM SKORUPSKI-WÓJCIK SP.J.	IMA
ANDRYCHOWSKA FABRYKA MASZYN DEFUM S.A.	CMS POLSKA	FAR	IMAS
ANDUR	COASTONE OY	FARO TECHNOLOGIES POLSKA	IMPEX-READY
ANGST + PFISTER	COILTECH CAGDAS MAKINA	FASTCOM SYSTEMY LASEROWE	IMPEX-SARO
APX TECHNOLOGIE	COLOP POLSKA	FCPK BYTÓW	IMPONAR
AQMET	COMAC	FEHLMANN	INTECH INNOWACYJNE TECHNOLOGIE
ARCHIMEDES	COMAU POLAND	FENIX MACHINES	INFORM
ARCO	COMPDATA	FERMAT	INMET
ARET	COMSOL MULTIPHYSICS	FERRO-TERM	INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ
ARKU	COMTEC	FIBRO	INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH
ARKUS	COSTA	FICEP	INSTYTUT OBRÓBKĀ PLASTYCZNEJ
ARMES	CRIPPA	FILTER SERVICE	INSTYTUT ODLEWNICTWA
ASD SYSTEMS	CSP GROUP	FILTERMIST	INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY
ASPAT	CVE CAMBRIDGE VACUUM ENGINEERING	FIRE SERVICE SYSTEMS	INTE-MASZYNY
ASPOL	CZECH TRADE	FLADDER DANMARK	INTREX
ASSERVIMENTI PRESSE	DACPOL	FLOW EUROPE	IPG PHOTONICS
ATEB	DALLAN	FORUM MEDIA POLSKA	IRON
ATOS POLSKA	DALMEC POLSKA	FRATELLI VIMERCATI	ISL INNOWACYJNE SYSTEMY LOGISTYCZNE
AUER POLSKA	DATACOMP	FREDEN	ITA
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI	DAVI	FRESAN	ITALTEC
AVALON	DAYTON PROGRESS	FRIESS	JACOB
AVIA	DELCAM	FUCHS OIL CORPORATION (PL)	JAZON
AWART MEDIA	DEMATEC POLSKA	FUHR	JET SYSTEM
AWEXIM	DEMERO	GABELLA MACCHINE	JINAN BODOR CNC MACHINE
AXIS	DENER MAKINA	GABRO	JING DUANN MACHINERY INDUSTRIAL
AZOL GAS	DESPOL	GALDA	JUARISTI
B2B-EUROPE.PL	DEVICE	GALDABINI	JUBILEX
BACKER POLSKA	DIGLEMME	GALKA	JYOTI
BADEN-WJERTTEMBERG	DIAPUMP POMPA VE MAKINA	GASPARINI	KABELSCHLEPP
BASS	DIEFENBACHER	GATX INDUSTRY	KARDEX POLSKA
BAUMALOG	DIETRONIC	GEBRUEDER EBERHARD	KASTO MASCHIENENBAU
BAYKAL MAKINE	DIG ŚWITAŁA	GECAM	KASTO MASCHINENBAU
BEHRINGER	DINSE	GEDORE	KELLENBERGER
BEHRINGER EISELE	DIRINLER MAKINA	GEKA	KEMPER
BEKA-MAK	DMG MORI POLSKA	GEMINIS	KEYENCE INTERNATIONAL
BEND-MAK MAKINA	DODO	GEORG RENDER	KIPP POLSKA
BENNETT	DOLEZYCH	GERARDI	KITAGAWA EUROPE
BENZ	DOLFAMEX	GERIMA	KITAMURA
BENZINGER	DOMENA CNC	GF MACHINING SOLUTIONS	KJELLBERG FINSTERWALDE PLASMA UND MASCHINEN
BERARDI BULLONERIE	DONJE INDUSTRY	GHIRINGHELLI	KLASTER INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII W WYTWARZANIU
BERND SIEGMUND	DOOSAN	GIMEC	KLEIN MASCHINENBAU
BETH POLSKA	DPI	GIROL	KLIMAWENT
BIATEC LASER TECHNOLOGY	DPS SOFTWARE	GIULIANI BUCCI AUTOMATIONS	KMA GROUP
BIAX, SCHMID & WEZEL	DR. JOHANNES HEIDENHAIN	GLAESER	KMG MEDIA
BIEGEMASTER	DRAABE INDUSTRIETECHNIK	GLEASON PFAUTER MASCHINENFABRIK	KNF NEUBERGER
BIKO	Druk-ART	GLEASON SALES	KO YING HARDWARE INDUSTRY
BILZ VIBRATION TECHNOLOGY	DUMETA	GM SYSTEM	KOEPFER
BISON-BIAL	DURAL MAKINE	GOSTOL	KOLLUSZKI FOUNDRY AND MACHINERY
BIURO INŻYNIERSKIE	DURMAZLAR MAKINA	GOSTOL TST	KONEK PSN
BLASER	DURR	GRANT	KOPAKO
BLASTECH	DURR ECOCLEAN	GRIMM ZUFUEHRTTECHNIK	KOVOSVIT MAS POLSKA
BLM	DYNOBEND	GROB-WERKE	KRAUSE
BLUE RAY	EW. MENN	GROTH	KRYZA
BLUMENBECKER ENGINEERING POLSKA	EAGLE	GT 85 POLSKA SP. Z O.O.	KIT7
BLUM-NOVOTEST	ECH-INTOOL INDUSTRY	GTJ	KUKA ROBOTER CEE
BOECK	ECHO TOOLS	GUBAD	KYOCERA UNIMERCO
BOGUCKI ENGINEERING	ECKERT AS	GUDEL	LAG-RAINER
BOLLHOFF Group	ECKERT AS	GUSS-EX	LAGUN
BOMAR	ECKOLD	GUTEKUNST STAHLVERFORMUNG	LAKIERNICTWO PRZEMYSLOWE
BORGA	ECLIPSE MAGNETICS	H.M. TRANSTECH	LANBI
BOSCHERT GmbH	ECO-LINE	HAAS	LANTEK POLSKA
BOSCHERT POLSKA	EDC PROTECTION	HACO FAT	LASER MACHINE SERVICE
BOTEK	EDGEAM POLSKA	HAEGER EUROPE	LASERTEX
BP TECHEM	EFFECT	HAIMER	LAWA
BRIMO TECHNOLOGY	EKO-BHL	HAINBUCH	LENZO

LEYENDECKER & HOLLMANN GMBH	OTTO BIHLER MASCHIENEFABRIK	SCHNEEBERGER HOLDING	URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO
LIEBHERR VERZAHNTECHNIK	OTTO SUHNER AG	SCHUNK INTEC	URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO
LITZ HITECH	PANASONIC INDUSTRIAL DEVICES SALES EUROPE	SCHURTER ELECTRONICS	V-8 CHROBAK
LOCK ANTRIEBSTECHNIK	PARACAD3D	SCHWABISCHE WERKZEUGMASCHINEN	VAN HORN
LOEWER	PARS Engineering	SCITEEX	VAPTECH
LOGIS	PAUL AUER	SEEN DISTRIBUTION	VARIOBEND
LOTNIK	PAX	SEMET	VARO
LOY-MAK MAKINA	PEAK PACKAGING POLAND	SENDAY	VERNET - BEHRINGER
LUT-SPAW	PEDDINGHAUS CORPORATION	SENECA	VISION WIDE
LVD POLSKA	PEGAS - GONTA	SENTE Makina	VULKAN INOX
M.S. SPINEX	PERSCHMANN	SERON KOŁODZIEJCZYK	WAFIOS
MACHINE TOOLS INTERNATIONAL	Peter PRINZING	SHAN HUA PLASTIC INDUSTRIAL	WAFIOS UMFORMTECHNIK
MACRI ITALIA	PETROFER POLSKA	SHANDONG JULI WELDING	WAFI WARSZAWSKA FABRYKA OBRABIAREK
MACRO	PFEIFER	SHOT BLASTING	WAGNER-SERVICE
MAHR POLSKA	PFERD - VSM	SIEMENS	WALDRICH SIEGEN
MAKA SYSTEMS	PHMET	SILESIA	WALDRICH-SIELEN WERKLEVMASCHINEN
MAKTEK	PIERCE	SIMP REDAKCJA MECHANIK - AGENCJA WYDAWNICZA SIMP	WALTER KOMPRESSOTECHNIK POLSKA
MANULIFT	PLASMA POINT POLSKA	SIMPLEX RAPID	WAMEX
MARCOSTA	PLASMET	SMART SOLUTIONS	WARCOM
MASCHINENFABRIK HECKERT	PM SERWIS	SMARTTECH 3D	WATERJET
MASCHINENFABRIK HERCULES	POEPELMANN	SMERAL	WATERJET Corporation
MASCHINENFABRIK RAUSA	Pokoln Frästechnik	SMW AUTOBLOK SPANNSYSTEME	WBM OBRABIARKI
MASCHINENFABRIK RAUSCH	POLCOM	SODICK EUROPE	WDX
MASCHINEN-WAGNER	POLISHSTYL	SODITRONIK	WECO WERKZEUGMASCHINEN
MASCOT INTERNATIONAL AUSTRIA	POLITECHNIKA LUBELSKA	SOITAB IMPIANTI	WELER
MATE	POLSKA IZBA KONSTRUKCJI STALOWYCH	SOLUTION TRADE	WEMAX
MATERIALISE	POLSKIE MEDIA SPECJALISTYCZNE ZUZANNA JASZCZAK	SPARKLE EXPORT DEVELOPMENT LIMITED	WEMO
MATRIX MACHINE TOOLS	POLSKO-SZWAJCARSKA IZBA GOSPODARCZA	SPECODLEW	WENZEL PRAEZISIONS
MATT	POL-SVER	SPINNER	WERKZEUGMASCHINENFABRIK GLAUCHAU
MAVERICK	POLTECH TRADING	SPIRO International	WERKZEUGMASCHINENFABRIK WALDRICH COBURG
MAYR	POLTEKNIK	SPRINGER	WIKUS
MCS TECHNO	POLTRA	STAHLI	WILHELM TATJE
MECOLPRESS	POL-WELT	STAL IMPEX	WILSON TOOLS
MEDIA LOG	POREBA 1798 MCHINE TOOLS	STALEO	WINSTAR CUTTING TECHNOLOGIES
MEGAN	PRAMARK	STAR TECHNOLOGY	WIREMET
MEMOLI	PRECITEC	STARK SPANNSYSTEME	WITECHS
MENDEL EWA	PRECTRAME	STARRAG	WITELS ALBERT
MERCATOR	PREVOTEX MD	STABULI ŁÓDŹ	WITTENSTEIN alpha
MESSER EUTECTIC CASTOLIN	PRIMA POWER CENTRAL EUROPE	STEELFLUID	WOBIT
METAL TEAM	PRIMINE MACHINE TOOLS DONGGUAN	STEINHOJ HYDRAULIK	WT MASZYNY-SERWIS
METAL TECHNICS POLSKA	PRODUCTION-MANAGER.PL	STEIN-MOSER	WULKAN ODLEWNIA ZELIWA
METALE	PROFIX	STEM	WUXI HUALIAN
METALIMPEX	PROMAG	STEP TEC	X-POLE PRECISION TOOLS
METALPOL	PROMOTECH	STIERLI-BIEGER	YASKAWA POLSKA
METAL-TRADE.PL	PROMOTOR BHP	STIGAL	YIH SHEN MACHINERY
MEWAG MASCHINENFABRIK	PROMPT INTEGRATED TECHNOLOGY	STIGO	YING HAN TECHNOLOGY
MEX-HANDEL	PRO-NATURA	STILL POLSKA	YOU JI
MEXIM	PROTEKT	STJORSEN POLSKA	ZALCO
MICRO TECHNOLOGIE	PROTEKTOR	STOLARCZYK	ZAPROM
MIKRON AGIE CHARMILLES	PROVOST	STOWARZYSZENIE STAL NIERDZEWNA	ZDT TOP PORĘBA
MILLUTENSIL	PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNE ODLEWNICTWA SPECODLEW SP. Z O.O.	STOWARZYSZENIE TECHNICZNE ODLEWNIKÓW POLSKICH	ZECA
MINOWA-METAL	PRZEGLĄD ODLEWNICTWA	STROJIMPORT	ZEPHYR POLSKA
MIOS	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MASZYN ROLNICZYCH	STROJIRNA TYC	ZOLLER POLSKA
MIPROMET	PRZYJACIEL PRZY PRACY	STUERMER MASZYNY	ZOPF-BIEGEMASCHINEN HANDELS
MITSUBISHI	QES CONSULTING	SUMMA	
MITSUBISHI ELECTRIC	QUAY	SUNNEN POLSKA	
MITUTOYO POLSKA	R.D.I. Polska	SV METAL	
MKR Metzger	RAFAMET	SYCOTEC	
MODULAR FIXING SAGL	RANDS	SYSTEM 3R	
MOGIELNICKI I SPÓŁKA	RATO INDUSTRIAL SOLUTIONS	ŚCISKPOL	
MOLLIFICIO ITALIANO	RAZIOL ZIBULLA & SOHN	ŚFUP - ŚWIDNICKA FABRYKA URZADZEŃ PRZEMYSŁOWYCH	
MONITOR ERP SYSTEM POLSKA	REMMERT	TAIWAN ASSOCIATION OF MACHINERY INDUSTRY	
MORAVIA STEEL	RENISHAW	TAJMAC - ZPS	
MPA	RENNER	TAKAMAZ	
MTS	RICERCA CHIMICA	TARGA	
MULTIPROJEKT AUTOMATYKA	RICHO POLSKA	TBI TECHNOLOGY	
MURATEC	RIHS	TCIM	
NACHI EUROPE	ROBBI	T-DRILL Oy	
NADELLA	ROEDERS	TECHNIKA SPAWALNICZA	
NAKAMURA-TOME	ROEMHELD	TECHNOLOGIE FORMOWANIA METALI	
NCT	ROESLER OBERFLAECHENTECHNIK	TEKA	
NEODYNAMIC	ROFIN-SINAR LASER	TEMREX-DYNATECH	
NEW TECHNOLOGY	ROLLERI	TENGZHOU XIU MACHINE TOOL	
NEW-TECH	ROLLERI POLSKA	TENTE	
NIDEC MINSTER	ROLLICO ROLLING COMPONENTS	TERMETAL	
NIPPON THOMPSON EUROPE	ROLLIX	THALMANN MASCHINENBAU	
NIROSTAL	ROLLWASCH	TIBO TIEFBOHRTECHNIK	
NOMURA	ROMATEX	TIZ IMPLEMENTS	
NORCAN POLSKA	ROSA	TL TECHNOLOGY	
NORGPOL CZERWIŃSKI	ROSENBOOM KLAUS	TML TECHNOLOGIE	
NUERNBERG MESSE	ROUND0 AB	TOMACO-INTRO	
NUKON	RTE	TOP-METAL	
NUMALLIANCE	RUD KETTEN RIEGER & DIETZ	TOPTRAN MACHINERY	
OBERON ROBERT DYRDA	RULMECA	TORNOS TECHNOLOGIES POLAND	
ODLEWNIA RAFAMET	RYWAL-RHC	TOS KURIM	
ODLEWNIA RAWCZ	S.T.M. SYSTEMY I TECHNOLOGIE MECHANICZNE	TOS VARNSDORF	
ODLEWNICZA IZBA GOSPODARCZA	SACFORM MAKINA KALIP	TOS-POLSKA	
OERLIKON BALZERS COATING	SAFANDARLEY	TOTEM	
OFFICINE S.GIACOMO	SAFETY MEDIA	TOX PRESSTOTECHNIK	
OHRA	SAHINLER	TRENS	
OK STROJSERVIS POLSKA	SALVAGNINI ITALIA	TRIMILL	
OKAMOTO	SAMPUTENSILI	TRIVENETA MACCHINE EUROPA	
OKUMA	SANDVIK POLSKA	TROAX SAFETY SYSTEMS	
OLEJNIK SYSTEMY MAGAZYNOW	SANISTAL	TRUMPF POLSKA	
OMCG	SAP - WELD	TUENKERS MASCHINENBAU	
OMERA	SARTORIUS	TUNGALOY POLSKA	
OMET POLAND	SAVE-TECH POLAND	TURKISH MACHINERY GROUP	
OPS INGERSOL	SCHENCK - ROTEC POLSKA	UBOT 3D	
ORBITALSERVICE	SCHMALZ	UKB - UWE KRUMM BURBACH	
OSE INDUSTRIAL SOLUTION PROVIDER	SCHMIDT KUPPLUNG	ULTRAPRAS	
OTAVAN	SCHNEEBERGER	UNION WERKZEUGMASCHINEN	
OTEC		UNIS GROUP	

SUBCONTRACTING

A.P.J. SIKORA
ANBI-TECH
BMT PRO
BRINK
CENTROSTAL HANDEL
CERTUS
CNC EXPRESS
COMPTE FOR-TECH
DAGAT-ECO
EDBAK
ELANA PET
ELZAB
FRANKLIN
GOMAD
GUSS-EX
HOLDING ZREMB
KARON
KLASTER OBRÓBKI METALI
KOMFORT
KUŹNIA SUŁKOWICE
LITHUANIAN CONFEDERATION OF INDUSTRIALISTS
LUBUSKI KLASTER METALOWY
MARAT
MARCO PLAST
MESTIL
META - VULK
NEUMAN ALUMINIUM FLIESSPRESSWERK
OBRÓBKA METALI M. MIELNIK
PI-TRONIX
PLASIMET
POLMEC
POLTRA
PRIMO PROFILE
PROMET-STAL
RAFI
REMSOD
STAL-PRODUKT
TADEX
TEO MOTORS
TURAS
UNICON
WALOR
WELDA BRAZING SOLUTIONS

Patronat medialny



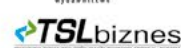
Patronat branżowy targów ITM Polska



Współpraca medialna targów ITM Polska, 3DSolutions, Subcontracting



Partnerzy medialni targów Modernlog



Współpraca medialna targów Modernlog



Współpraca medialna targów BHP





BOSCHERT

POLSKA Sp. z o.o.

Technologie to my

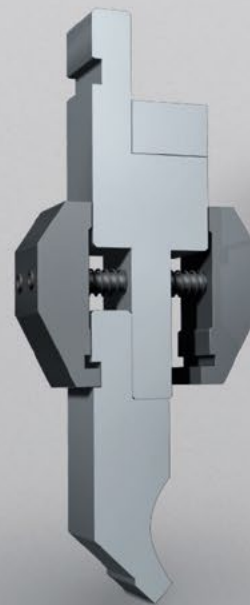


ROLLERI[®]

POLSKA

TECHNOLOGIE PLASTYCZNEJ OBRÓBKI BLACH

NARZĘDZIA DO PRAS KRAWĘDZIOWYCH



BOSCHERT Polska Sp. z o.o.
ul. Krucza 5A ■ 40-758 Katowice ■ info@boschert.pl
tel. +48 32 228 22 30 w. 12

www.boschert.pl

ROLLERI Polska Sp. z o.o.
ul. Krucza 5A ■ 40-758 Katowice ■ sales@rolleri.pl
tel. +48 32 228 22 30 w. 15

www.rolleri.pl

