Jesienią branża obrabiarkowa spotyka się na Tajwanie – część 1

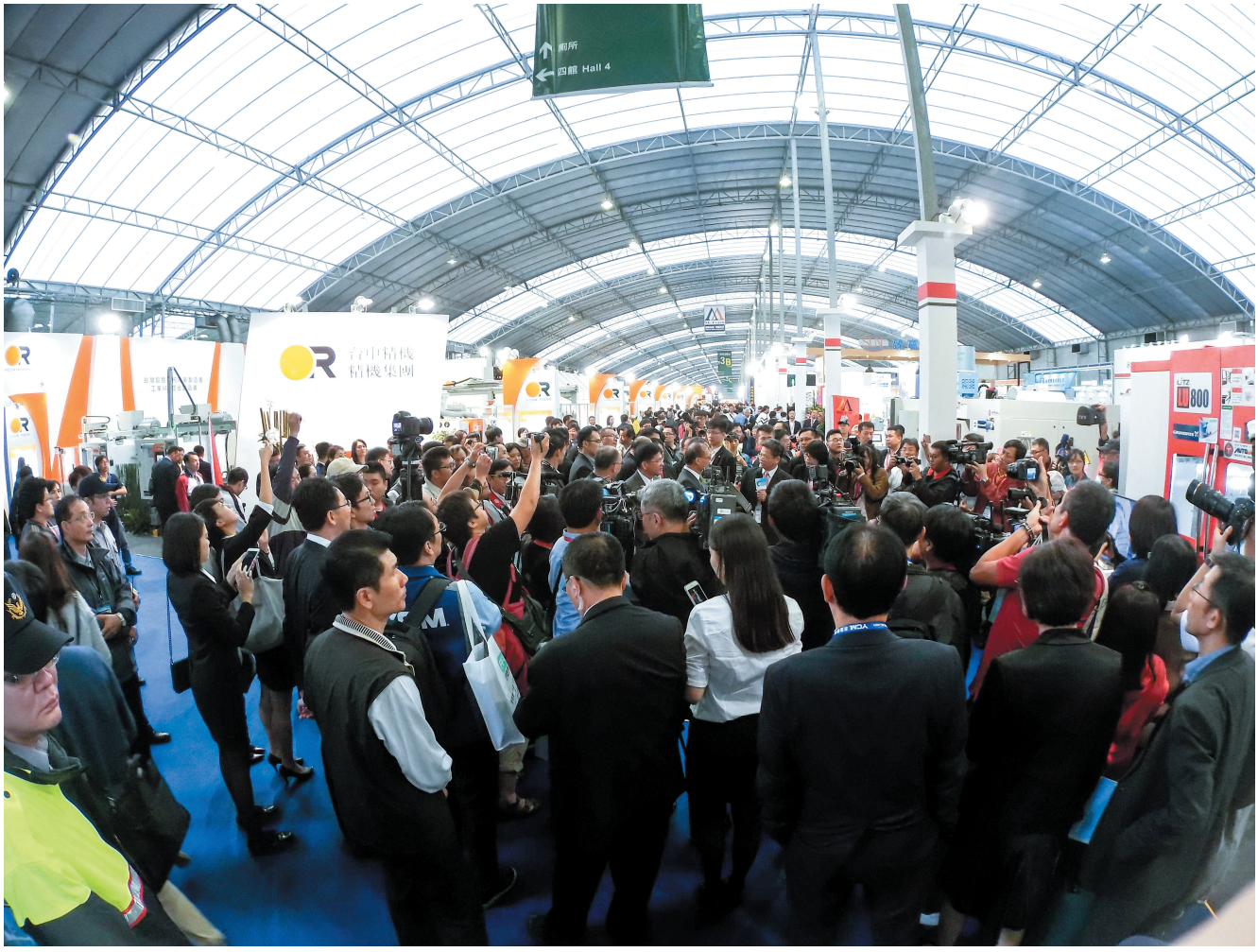
W dniach 7–11 listopada w Taichung International Exhibition Center & Greater Taichung International Expo Center odbędzie się kolejna edycja targów Taiwan International Machine Tool Show (TMTS). Impreza jest organizowana co dwa lata przez TMBA (Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association) we współpracy z władzami miasta Taichung i pod auspicjami Biura Handlu Zagranicznego w Ministerstwie Gospodarki Tajwanu.

W TMTS zaangażowane są także Tajwańska Rada ds. Rozwoju Handlu Zagranicznego oraz organizacje zrzeszające producentów maszyn i narzędzi, a także firmy działające w branży formierskiej, odlewniczej, obróbki drewna, inżynierii produkcji, automatyki i robotyki.

W tym roku pod hasłem "Manufacture Linking – Activate the Future" na ponad 90 tys. m^2, na 4300 stoiskach swoją ofertę zaprezentuje 750 firm. Spodziewanych jest 85 tys. odwiedzających (w tym 3 tys. z zagranicy).

Prezentowane będą: maszyny do obróbki i cięcia metalu, części i akcesoria do obrabiarek, systemy sterowania i urządzenia pomocnicze, narzędzia i uchwyty narzędziowe, przyrządy pomiarowe, inteligentne systemy produkcyjne, roboty przemysłowe, systemy CAD/CAM i oprogramowanie.

W globalnym przemyśle dominuje trend rozpowszechniania inteligentnych rozwiązań na każdym etapie produkcji. To umożliwia wprowadzanie w systemach produkcyjnych – powiązanych między sobą i z łańcuchami dostaw – najbardziej efektywnych rozwiązań oraz reagowanie na nieprzewidziane sytuacje. W tym duchu zmieniają się procesy wytwórcze, a wraz z nimi – maszyny i ich oprogramowanie. Na tym polu toczy się rywalizacja między czołowymi dostawcami maszyn, którzy we współpracy ze swymi odbiorcami projektują kompletne rozwiązania, które zapewnią im przewagę rynkową. Za pomocą smartfonów, tabletów i armii czujników zdalnie zarządza się i moniotoruje produkcję. Wyznacznikiem najbardziej zaawansowanej technologii jest udział w rynku lotniczym, kosmicznym i motoryzacyjnym.



Edycję TMTS 2016 odwiedziło prawie 85 tys. gości, w tym 2,9 tys. z zagranicy – z 64 krajów świata; Polskę reprezentowała m.in. redakcja miesięcznika *Mechanik* (fot. TMBA)

MDT
WADOWSKI
OBRABIARKI CNC

JESTEŚMY POLSKIM IMPORTEREM OBRABIAREK

DZIAŁAMY W BRANŻY METALOWEJ OD 30 LAT

ELEKTRODRĄŻARKA DRUTOWA CHMER GX430L+

CHMER

- Silniki liniowe CHMER
- Sterowanie GENTEC z funkcją importu .dxf
- Przesuwy *X/Y/Z* 400 × 300 ×220 mm

Zapraszamy do spotkania na targach MACH-TOOL Pawilon 3 stoisko 16

NAJWYŻSZA KLASA DOKŁADNOŚCI DZIĘKI SILNIKOM LINIOWYM CHMER

MDT
WADOWSKI

ul. Szachowa 1 • Teren Instytutu Łączności • 04-894 Warszawa
tel. +48 (22) 842 95 66 • e-mail: info@mdt.net.pl

Na konferencji przed targami TMTS 2018 przemawiali m.in.: Jui-Hsiung Yen, przewodniczący TMBA, Carl Huang, prezes TMBA, i Eliza Li, wiceprezes TMBA (fot. TMBA)

Goście międzynarodowej konferencji – dziennikarze z całego świata – będą promować listopadowe targi TMTS 2018 na wszystkich kontynentach (fot. TMBA)

Z myślą o światowych rynkach tajwańscy producenci maszyn i narzędzi przykładają coraz większą wagę do wdrażania wymogów ochrony środowiska i jego zasobów w produkcji oraz w produktach.

Niemal 80% produkowanych na Tajwanie maszyn jest przeznaczonych na eksport, dlatego kraj ten zajmuje szóste miejsce wśród producentów obrabiarek na świecie. Jest też kluczowym dostawcą obsługującym największych producentów obrabiarek z Chin, ze Stanów Zjednoczonych, z Japonii i Indii.

W 2016 r., podczas poprzedniej edycji targów TMTS, aż 11% z 738 wystawców pochodziło z zagranicy i reprezentowało 14 krajów, m.in.: Niemcy, Szwajcarię, Włochy, Szwecję, Holandię, Francję, Stany Zjednoczone, Kanadę, Japonię, Koreę Południową i Chiny.

3 maja 2018 r. w Taichung na Tajwanie odbyła się międzynarodowa konferencja prasowa poświęcona nadchodzącym targom TMTS. Obecni byli m.in.: Jui-Hsiung Yen, przewodniczący TMBA, Carl Huang, prezes TMBA, i Eliza Li, wiceprezes TMBA. Dziennikarze z całego świata odwiedzili czołowe tajwańskie fabryki maszyn i narzędzi: CHMER – Ching Hung Machinery & Electric Industrial, APEC – Asia Pacific Elite Corp., Hartford – She Hong Industrial, Chevalier – Falcon Machine Tools, Quaser Machine Tools, Yinsh Precision Industrial, YCM – Yeong Chin Machinery Industries.

CHMER – Ching Hung Machinery & Electric Industrial

Firma CHMER działa na rynku od 1975 r. Jej filozofia opiera się na czterech filarach – są to: uczciwość, wzrost, satysfakcja klienta i bezpieczeństwo pracowników. Celem firmy jest rozwój technologiczny i jakościowy branży EDM na Tajwanie i świecie. Jej siedziba znajduje się w Taichung. Na Tajwanie ma ona także centrum serwisowe i trzy oddziały, a w Chinach – dwie fabryki oraz kilka centrów serwisowych.

CHMER jest producentem zaawansowanych obrabiarek elektroerozyjnych CNC, m.in. wycinarek drutowych, drążarek wgłębnych, drążarek do otworów i wysokoobrotowych frezarek, które wielokrotnie zdobywały tajwańskie nagrody branżowe. Maszyny tej firmy są sprzedawane na całym świecie i ma ona przedstawicielstwa w 55 krajach, m.in. w USA, Kanadzie, Brazylii, Australii, Japonii, Korei, Indiach, Rosji, Turcji, Hiszpanii, we Francji, w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Czechach i Polsce.

Ogromną rolę gra w firmie dział R&D, na który przeznaczane jest 3% obrotu.

Wśród osiągnięć działu warto wymienić: frezarki HSM do grafitu w osłonie kurtyny olejowej, rewolucyjny system przewlekania drutu AWT 5. generacji czy silniki liniowe własnej produkcji.

Na targach TMTS CHMER pochwali się nowymi osiągnięciami, wprowadzającymi do praktyki produkcyjnej założenia Przemysłu 4.0, do których zaliczają się wycinarki drutowe EDM z inteligentnymi silnikami liniowymi z serii RV przeznaczone do najbardziej wymagających zastosowań w przemyśle lotniczym, motoryzacyjnym i energetycznym. Są one wyposażone w autorskie sterowniki CNC z pojemną pamięcią i przyjaznym interfejsem. Napędy liniowe zapewniają: wysoką prędkość obróbki, szybką reakcję, niskie tarcie ruchu osi, wysoką powtarzalność obróbki i mniejsze zużycie narzędzi. Maszyny są przygotowane do włączenia w inteligentne sieci produkcyjne w ramach Internetu rzeczy.

Interesującą innowacją z dziedziny zarządzania jest wdrożony we współpracy z inżynierami z Toyoty System Produkcji Toyota, polegający na procesie nieustającego doskonalenia jakości.

Ambicją firmy CHMER, która jest obecnie piątym największym producentem maszyn EDM, jest zajęcie pozycji lidera.

Wycinarka drutowa EDM RV853L zdobyła w 2017 r. złoty medal „Taiwan Excellence” (fot. CHMER)

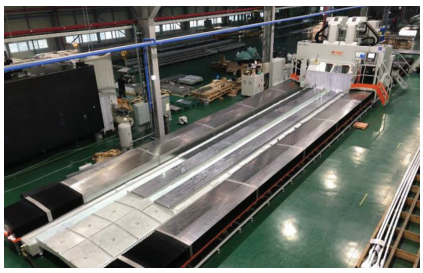
APEC – Asia Pacific Elite Corp.

APEC należy do TTGroup – największego konsorcjum producentów obrabiarek na Tajwanie. Zrzesza ono tajwańskie przedsiębiorstwa Tongtai, Honor i Quick-tech, francuską firmę PCI-SCEMM i austriacką – ANGER Machining. Członkowie grupy wspierają się technologiami, zasobami i doświadczeniem. Razem są w stanie dostarczać zintegrowane, całościowe rozwiązania obejmujące różne metody wytwarzania i sposoby organizacji produkcji dla wszystkich branż.

Od ponad 15 lat APEC specjalizuje się w produkcji dużych wysokoobrotowych, pięcioosiowych centrów obróbkowych. Celem firmy jest stanie się najważniejszą azjatycką marką w tej branży. Była to pierwsza tajwańska firma, w której skonstruowano maszynę z silnikiem liniowym. APEC oferuje pełną gamę maszyn znajdujących zastosowanie we wszystkich sektorach przemysłu. Największy nacisk kładzie na zaopatrywanie branży form i matryc na potrzeby przemysłu lotniczego i motoryzacyjnego.

Maszyny tej firmy nadają się do obróbki szerokiego asortymentu materiałów – od aluminium do stopów tytanu i kompozytów CFRP, są wyposażone w systemy do precyzyjnej i wydajnej obróbki części lotniczych. Specjaliści APEC opracowują rozwiązania „pod klucz”. Wśród klientów firmy są takie koncerny, jak Thyssen-Krupp i Nemark, a także podwykonawcy zaopatrujący Boeinga, Airbusa, GE czy Rolls-Royce’a.

Wielkim sukcesem tajwańskiej firmy jest fakt, że na dwuwrzecionowym, pięcioosiowym, wysokoobrotowym centrum obróbkowym MC18/200-Dual są produkowane części dla maszyn Boeinga i Airbusa.



APEC to jedyna tajwańska firma, której maszyna pracuje w łańcuchu produkcyjnym Boeinga i Airbusa – na centrum obróbkowym MC18/200-Dual są produkowane części samolotów; w 2018 r. maszyna zdobyła nagrodę „Taiwan Excellence” (fot. APEC)

Hartford – She Hong Industrial

Firma istnieje od 1965 r. Szczyci się tym, że jest jedynym na świecie producentem centrów obróbkowych, który od początku do końca sam opracowuje i wytwarza swoje maszyny, z własnych części, odlanych we własnych odlewniach, wyposaża je w swoje systemy, oprogramowanie i automatykę, a gotowe produkty wysyła przez wewnętrzny system dystrybucji. Dlatego możliwe jest utrzymanie najwyższej jakości obrabiarek, a gwarancja obejmuje pięć lat. Z tych samych powodów wszystkie trzy fabryki firmy znajdują się na Tajwanie. Maszyny firmy Hartford są sprzedawane do 65 krajów.

Pięcioosiowe centrum obróbkowe 5A-65E – inteligentne wrzeciono produkcji Hartford – pozwala na integrację takich funkcji, jak: i-Diagnostyka, i-Kompensacja, i-Równowaga oraz i-Ochrona (fot. Hartford)

Na TMTS 2018 firma Hartford zaprezentuje rozwiązania z zakresu Internetu rzeczy i fabryki przyszłości Hartford i-Factory, obejmujące: inteligentne maszyny wyposażone w inteligentne systemy sterowania Hartrol plus (wykorzystujące największe w porównaniu z konkurencją 19-calowe monitory dotykowe) oraz systemy automatyzacji Robocell, które można włączyć w inteligentny system zarządzania produkcją Smartcenter.

Robocell pozwala na zautomatyzowanie nawet tradycyjnego zakładu. W jego ramach można śledzić dane i kontrolować sytuację w fabryce za pośrednictwem smartfonu czy tabletu.

Firma oferuje wysoko wyspecjalizowane maszyny, w tym sztandarowe pięcioosiowe obrabiarki 5A-65E i AERO.

Anna Wojewódzka

REKLAMA

HIWIN®
Motion Control & Systems

STOŁY LINIOWE
Wprawiamy w ruch.

Poznań 05. – 08.06.2018
MACH-TOOL
Hala 3a – Stoisko 43

www.hiwin.pl