Рынок фрезерных станков

Окончание.
Начало в 6–7/2021, 1–7/2022, 1–4/2023

В прошлых номерах журнала ИТО были представлены данные по торговле фрезерными станками с ЧПУ (код ВЭД 845961) и фрезерными станками без ЧПУ (код ВЭД 845969) и динамика мировой торговли за последние 20 лет: ежегодный объем торговли между странами СФРС вырос до максимального объема экспорта/импорта в 5,5 млрд. долл (2008 г, в 2018 г – 3,8 млрд. долл).

Фрезерные станки с ЧПУ (код 845961) в общей структуре мирового экспорта/импорта в последние годы занимают около 34% и фрезерные станки без ЧПУ – около 8%.

Лидерами в производстве фрезерных станков с ЧПУ являются развитые страны: Германия (30% мирового объема экспорта / 2019 г), Испания (15,4%), Япония (9,1%), Италия (8,0%), Тайвань (6,5%); Польша (6,2%), Китай (4,6%), Ю. Корея (2,6%), США (2,4%), Швеция и Австрия. В 2019 году более 73% объема экспорта фрезерных станков с ЧПУ приходилось на страны Европы, 23,8% – из стран Ю-В Азии и 2,7% из стран С. и Ю. Америки.

Лидерами в импорте фрезерных станков с ЧПУ являются такие страны, как Китай (в последние годы ~20% мирового импорта), США (~10%), Германия (~9%), Франция (~3,5%), Индия (~3,1%), Ю. Корея (~2,7%), Япония, Великобритания, Польша, Россия (~2,4%). В 2019 году более 42,7% импорта фрезерных станков с ЧПУ приходилось на страны Европы, около 42% – на страны Ю-В. Азии и 14% – на страны С. и Ю. Америки.

За двадцать лет объем торговли фрезерными станками с ЧПУ почти удвоился, а торговля фрезерными станками без ЧПУ осталась на одном уровне.

Российский рынок фрезерных станков. Россия занимает 4 место среди импортеров СФРС (код ВЭД 8459) станков с долей менее 4% (2019 г). Первое, второе и третье место по импорту СФРС традиционно занимают Китай, США и Германия с существенно большими показателями объемами импорта. Фрезерные станки с ЧПУ (845961) и без ЧПУ (845969) в 2019 г занимают более 1/3 объема импорта СФРС.

Россия в 2010–2020 гг в мировом объеме импорта фрезерных станков с ЧПУ (845961) имела долю от 2,4% до – 7,7% (макс. значение в 2014 г).

До настоящего времени менее 1/4 российского рынка потребления фрезерных станков с ЧПУ обеспечивалось за счет внутреннего производства. Но с каждым годом идет сокращение импортной зависимости.

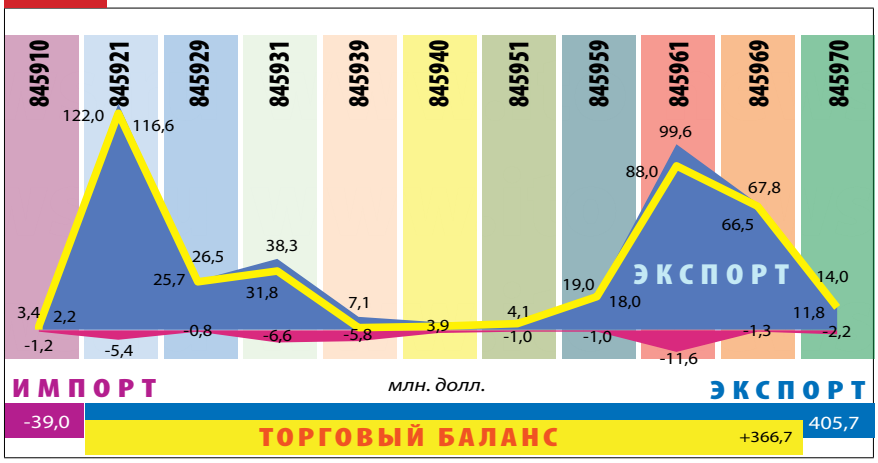
Основные игроки на российском рынке фрезерных станков с ЧПУ по суммарному объему импорта до 2022 года были компании Германии (28%), Италии (11%), США (11%), Тайваня (9%), Испании (7%), Франции (7%), Австрии (5%) и КНР (5%). Основными поставщиками фрезерных станков без ЧПУ по суммарному объему импорта за 10 лет – компании Китая (35%), Беларуси (11%), Германии (10%), Тайваня (8%), Италии (5%), Ю. Кореи (5%), Чешской Р. (4%) и Австрии (4%).

Экспорт фрезерных станков с ЧПУ из России приходится на страны СНГ, и многократно ниже объема импорта из-за рубежа. Поэтому торговый баланс России по фрезерным станкам с ЧПУ оставался непропорционально отрицательным.

В ИТО были представлены фирмы и компании – производители фрезерных станков, в том числе: 27 российских, а также 6 производителей Р. Беларусь, Украины, Армении (ИТО 6–7/2021); Германии – 23 компании (ИТО 1/2022). Италии – 15 компаний; США – 8 компаний (ИТО 2-3/2022); Испании – 22 компании (ИТО 3-4/2022); Франции – 5 компаний; Индии – 22 компании; Канады – 1 компания (ИТО 4/2022); Ю. Кореи – 12 компаний, Японии – 12 компаний (ИТО 5–6/2022); Китая – 58 компаний (ИТО 6–7/2022).

Тайвань – один из крупных производителей металлообрабатывающего оборудования и поставляет на рынок фрезерные станки (код 845961 и 845969) более 8% от мирового объема экспорта. Последний подъем экспорта в 2019 году перед пандемией Ковида стимулировал станкостроительные компании Тайваня на инвестиции в расширение производства для повышения производительности. После периода мировой пандемии объем экспорта МО станков и КПО из Тайваня начал расти и в 2021 году составил 2,783 млрд долл, что на 29,1% больше, чем в 2020 году. К 2021 году тайваньские станкостроители увеличили экспорт продукции по сравнению с 2020 г и продемонстрировали

ТАЙВАНЬ: ДОЛЯ ЭКСПОРТА и ИМПОРТА ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ с ЧПУ в ТОРГОВЛЕ СВЕРЛИЛЬНО-ФРЕЗЕРНО-РАСТОЧНЫМИ СТАНКАМИ (8459) в 2018 г. (млн. долл)



01 / 2024 • Издательство: «ИТО» • e-mail: itonews@gmail.com

свою мощь в преодолении рисков, связанных с геополитической обстановкой в регионе, преодоления эпидемии, нехватки материалов, дифицита рабочей силы, перегруженности портов и стремительного роста стоимости грузоперевозок.

В журнале ИТО 01–04/2023 были представлены тайваньские компании-производители фрезерных станков: AKIRA SEIKI; GOODWAY Machine Tools Group (GMT); AWEA MECHANTRONIC; Chang Chun Hsiung Enterprise Co., Ltd.; ARCO CHEER ENTERPRISE CO., LTD. (бренд PHANTOM) ; CHIN YUAN HSING MACHINE INDUSTRIAL CO., LTD; Asia Pacific Elite Corp.; Manford Machinery Co., Ltd.; Benign Enterprise Co.Ltd; Buffalo Machinery Co. Ltd; MICROCUT; AXILE; Deke Miller Machine Tool (Nanjing) Co., Ltd.; Chi-Fa Machinery Manufacturer Co., Ltd.; Qiancheng Machinery Co., Ltd.; Chung Sing Machinery Co., Ltd. (бренд FORTWORTH); DahLih Machinery Industry Co., Ltd. (DAH LIH); Leadyang Precision Technology Co., Ltd. ;Liang Dei Enterprise Co., Ltd.; Lih Chang (ARGO); LILIAN Machinery Industrial Co., Ltd.; Litz Hitech Corp.(TOS LITZ Machinery Corporation); LONG CHANG MACHINERY CO., Ltd.; Lywentech Co., Ltd.; MACRO MICRO TECH INC; Maple Technology Co., Ltd.; Max Drill Machinery (MDM); MAXSEE INDUSTRY Co., Ltd.; Mecatron Co.; Victor Taichung Machinery Works Co., Ltd.; P-ONE Machinery Co., Ltd.; Pao Fong Industry Co., Ltd.; Para Mill Precision Machinery Co., Ltd.; PHOEBUS MACHINERY INC.; PING JENG Machinery Industry Co., Ltd.; Pinnacle Machine Tool Co., Ltd, Primero Machine Tools Corp., Pro Richyoung Industrial Co., Ltd., Providence Technology Co., LTD, Quick Jet, Johnford, Sharptech Precision Machinery, Sanq Fang Yuan (S.F.Y.), Shinzawa Precision Machinery Co., Ltd. , Shou Zuan Precision Machinery Co., Ltd. (MYTECH), SISTER Machine Technology Co., Ltd., STARVISION MACHINERY CO., Ltd., SUPERSONIC ENTERPRISE CO., LTD., TACHEN TECHNOLOGY Co., Ltd, Taiwan Machine Tool Co., Ltd, Taiwan Winnerstech Machinery Co., Ltd., CNC-TAKANG Co., Ltd.

Продолжаем знакомить вас с производителями фрезерных станков Тайваня, хорошо представленных на мировом рынке.

Hartford

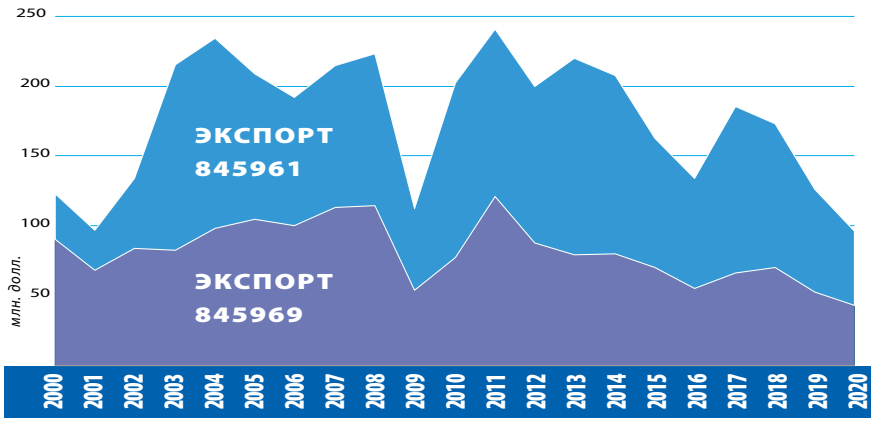
Одно из старейших станкостроительных предприятий Тайваня, компания **SHE HONG INDUSTRIAL Co., Ltd.** / торговый бренд **Hartford** был основан в 1965 г в США/. В компании работает более 500 сотрудников, которые выпускают ежегодно более 2400 различных станков, оснащенных самой современной системой ЧПУ. Основатель компании Chen Chien-Chih получил образование и первый опыт в США в станкостроительной компании Bridgeport. Он поставил цель создать на Тайване предприятие не уступающее американской компании, выпускающее станки под торговым брендом Hartford. Но за 50 лет компания Hartford превзошла свои цели и стала крупнейшим на Тайване экспортером станков – более 50 тыс. станков продано в мире, в том числе 8,8 тыс. – тяжелых двухстоечных ОЦ.

Станки Hartford широко известны во всем мире и успешно работают в различных высокотехнологичных отраслях машиностроения, таких как аэрокосмическая промышленность, производство автомобильных двигателей и запчастей и нефтегазовой отрасли.

Компания Hartford имеет 3 производства, оснащенных самым современным оборудованием и технологиями. Суммарная площадь цехов – более 80 тыс. кв. м. На новом предприятии, оснащенном, в том числе 80 современными станками собственного производства Hartford, ведется механообработка станин и узлов для всех моделей станков. Благодаря ручному шабрению ползунов и направляющих станков компания может давать 5-летнюю гарантию станкам Hartford. В цехах компании изготавливается до 95 % компонентов станков Hartford.

Также более 100 инженеров-конструкторов занимаются исследованиями и разработками, которые реализуются во множестве крупных проектов. Hartford является лидером среди тайваньских станкостроителей по количеству зарегистрированных международных патентов в станкостроении.

Компания имеет более 33 зарубежных представительств и 10 технических центров, в том числе Европейский Технический центр расположенный в Праге. Обрабатывающие центры фирмы Hartford были одобрены фирмой Boeing Aircraft, а также проставлены во многие известные компании, такие как Pratt Whitney, General Electric, Toyota, Honda, BMW, Samsung, Nokia, I.A.I, и др. Только в Китае компания Hartford открыла 11 сервисных центров. Круглосуточно более 60 специалистов сервиса оказывают квалифицированную помощь своим клиентам в разных странах мира.

Имея многолетний опыт в исследовании и разработке прецизионных станков, компания сосредоточила свои усилия на производстве современных обрабатывающих центров с собственной системой ЧПУ *Hartrol Plus*, которая позиционируется как самая быстрая система ЧПУ в мире, имеет сенсорный 19" экран, жесткий диск на 32 Gb, а также более 40 интеллектуальных приложений. Многочисленные функции повышают эффективность обработки на 20%, поддержи-

ТАЙВАНЬ: ЭКСПОРТ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ (845961 – с ЧПУ) и (845969 – без ЧПУ) в 2000–2020 гг. (млн. долл)