

Рынок токарных станков

В ИТО №№ 1, 2, 3, 4/2024, 1/2025 мы представили мировой рынок токарных металлорежущих станков, включая подробные рейтинги стран (Россия, Китай, Германия, США, Испания), а также представили ведущие компании-производители этих стран, их номенклатура выпуска и новинки последних лет.

К сожалению, из-за отвлечения на актуальную тему "Коботы", мы не успели представить производителей Тайваня – одной из ведущих стран-экспортеров токарного оборудования.

Мировой рынок токарных станков (код ВЭД 8458) занимает около 16% (2024 г) в объеме мирового экспорта/импорта металлообрабатывающего и кузнечно-прессового оборудования (коды ВЭД 8456–8463).

За последние 20 лет ежегодный объем торговли между странами токарными станками (токарных станков, код ВЭД 8458) вырос в 2–2,5 раза. Максимальный пик экспорта/импорта токарных станков пришелся на 2008 год с объемом почти 9 млрд. долл, также высокие показатели были в 2012, 2014, 2018 и 2023 гг (почти до 8 млрд. долл). Доля токарных станков с ЧПУ (код 845811) в

общей структуре мирового экспорта/импорта токарных станков (код 8458) в 2024 г. занимали около 75,5%.

Лидерами в производстве токарных станков (код ВЭД 8458) являются страны с развитой промышленностью и станкостроением, обеспечивающим удовлетворение спроса, как внутреннего рынка, так и из-за рубежа.

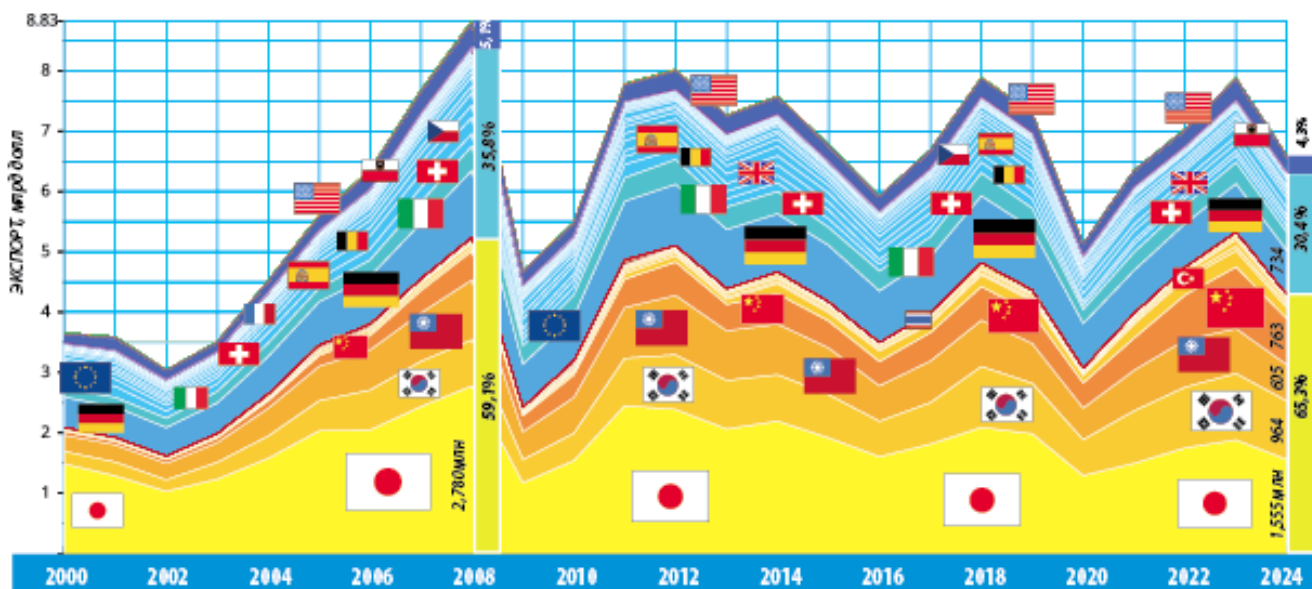
Лидерами экспортерами токарных станков (код 8458) в 2024 году были такие страны, как: Япония (23,6% мирового объема экспорта), Ю. Корея (14,6%), Китай (11,6%), Германия (11,1%), Тайвань (9,2%); Италия (4,5%), США (3,7%), Тайланд (2,7%), Испания (2,5%) и Австрия (2%). В 2024 году более 65% объема экспорта токарных станков было из стран Азии, 30,4% – из стран Европы и 4,3,0% из стран С. и Ю. Америки. Можно отметить стремительный рост доли в мировом экспорте токарных станков Китая. За последние 5 лет Китай диаметрально изменил торговый баланс: если в 2018 году объем импорта токарных станков из Китая достигал 994 млн долл, а экспорта – 564 млн долл, то в 2024 г экспорт превысил 763 млн долл, а импорт снизился до 550 млн долл.

Лидерами в импорте токарных стан-

ков в 2024 г являются развитые индустриальные страны, как США (16% мирового объема импорта), Китай (~8,4%), Германия (~7,3%), Турция (~5,5%), Франция (~4,4%), Индия (~4,1%), Италия (~3,3%), Мексика (~3,3%), Великобритания (~2,6%) и Россия (~2,6%).

В начале бурного роста потребления металлообрабатывающих, и в том числе, токарных станков в Китае многие ведущие производители оборудования начали трансфер технологий с открытием совместного производства станков для внутреннего рынка Китая. В результате Китай, удовлетворив спрос внутреннего рынка, выходит на мировой рынок и начинает конкурировать, в том числе в традиционных странах-экспортерах металлообрабатывающего оборудования. Россия на мировом рынке экспорта токарных станков занимает 38 место в мировом рейтинге с долей около 0,04%, и 9 место среди импортеров токарных станков с долей около 2,6% (2024 г). Суммарная доля России в импорте токарных станков за 2000–2024 гг не превышает 3,0%. Доля России в мировом экспорте токарных станков очень мала. Поэтому торговый баланс в экспорте/импорте токарных станков

ДИНАМИКА ЭКСПОРТА ТОКАРНЫХ СТАНКОВ И ДОЛЯ СТРАН В ЭКСПОРТЕ (код 8458) в 2000–2024 гг, млрд долл



отрицательный из года в год от 200 до 400 млн долл в год.

Основные страны экспортеры токарных станков на рынок России. В прошлом на российском рынке доминировали компании-производители из европейских стран, где лидировала Германия, Италия, Испания, Чешская Республика. Так, в 2004 году более 89% объема импорта токарных станков приходился на страны Европы, причем доля Германии составляла – 47,4%, Чешской Республики – 11,4%, Украины – 9,7%, Австрии 6,1% и Швейцарии – 2,7%. Доля импорта из стран Азии не превышала 9,8%, включая импорт из Японии – 6,7%, Тайваня – 1,2%. Доля импорта токарных станков из Китая в 2004 году не превышала 0,26%.

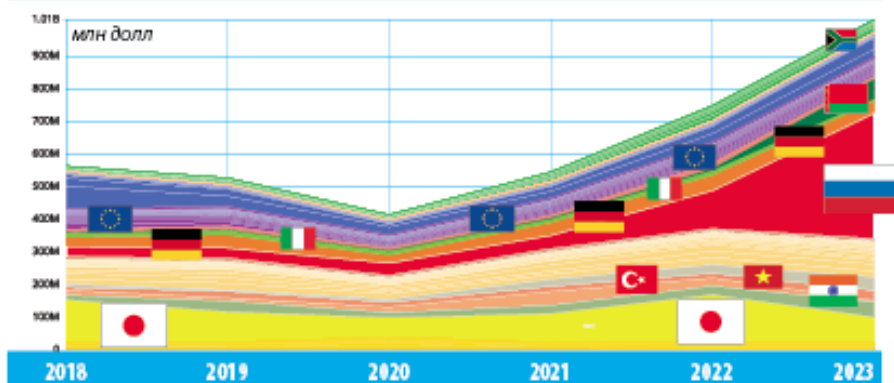
В 2008 году, Россия импортировала токарных станков на 283,8 млн долл, доля европейских производителей снизилась до 34,2%, в том числе, доля импорта из Германии – упала до 27,4%, Чешской Р. – 7%, Италии – 5%, Швейцарии – 4,2%; доля импорта из стран Ю-В Азии выросла до 34%, включая: Тайвань – 9,9%, Японию – 9,4%, Китай – 8,8%, Ю. Корея – 5,2%; доля США выросла до 4,9%. Максимальный объем импорта токарных станков РФ – в 2023 г превысил 552 млн долл. Доля поставщиков из стран Азии составила 99%, в том числе: Китай – 70,6%, Ю. Корея – 14%, Турция – 7%, Индия – 3,7%. За последние 20 лет баланс присутствия стран на российском рынке токарных станков существенно изменился. В 2024 г доминировали поставщики из Китая (76,6%), Индии (1,8%) и Турции (6%).

В активную борьбу на внутреннем рынке потребления токарных станков и импортозамещению выступили ведущие отечественные станкостроительные заводы (читайте ИТО 2 и 3/2024), как: Рязанский станкостроительный завод («СТАН»); «ВНИИИНСТРУМЕНТ», НПО «Станкостроение» /F.O.R.T., «Балтийская Промышленная Компания», Станкостроительный завод «САСТА», «СтанкоМашКомплекс», Компания «СтанкоМашСтрой», «Пермский завод металлообрабатывающих центров», Ковровский станкостроительный завод (КЭМЗ), «СТП-САСТА», Рязанское Станкостроительное Объединение (РСО), ПКФ «Станкосервис», Рязанский Завод Токарных Станков, Владимирский станкостроительный завод «Техника», Станкозавод «ТБС», Станкостроительное подразделение концерна «Калашников», ПО «Туламашзавод», Корпора-

ТОКАРНЫЕ СТАНКИ (код 8458) ЭКСПОРТ / ИМПОРТ в 2024 г

	ЭКСПОРТ			ИМПОРТ			ТОРГОВЫЙ БАЛАНС
	№№	млн	%	№№	млн	%	± млн
Япония	1	1555,4	23,6%	12	141,7	2,1%	1413,8
Ю Корея	2	964,3	14,6%	24	86,0	1,3%	878,3
Китай	3	762,7	11,6%	2	550,6	8,4%	212,1
Германия	4	733,9	11,1%	3	479,0	7,3%	254,9
Тайвань	5	605,3	9,2%	25	73,8	1,1%	531,5
Италия	6	297,0	4,5%	7	217,6	3,3%	79,4
США	7	243,6	3,7%	1	1057,4	16,0%	-813,8
Тайланд	8	178,4	2,7%	14	125,1	1,9%	53,3
Испания	9	162,7	2,5%	21	87,6	1,3%	75,1
Австрия	10	116,9	1,8%	27	64,7	1,0%	52,3
Швейцария	11	106,8	1,6%	11	144,9	2,2%	-38,2
Великобритания	12	103,2	1,6%	10	171,4	2,6%	-68,2
Нидерланды	13	102,0	1,5%	13	140,2	2,1%	-38,2
Чешская Р	14	91,0	1,4%	22	87,2	1,3%	3,8
Бельгия	15	70,7	1,1%	18	107,5	1,6%	-36,7
Франция	16	64,3	1,0%	5	287,9	4,4%	-223,6
Сингапур	17	61,5	0,9%	39	29,5	0,4%	32,0
Польша	18	61,4	0,9%	23	86,5	1,3%	-25,0
Турция	19	56,1	0,9%	4	359,3	5,5%	-303,2
Индия	20	49,4	0,8%	6	271,5	4,1%	-222,0
Болгария	21	31,5	0,5%	28	61,3	0,9%	-29,8
Филиппины	22	27,1	0,4%	51	10,8	0,2%	16,3
Словакия	23	23,1	0,4%	37	32,1	0,5%	-9,1
Канада	24	14,9	0,2%	19	92,7	1,4%	-77,8
Бразилия	25	11,3	0,2%	15	121,7	1,8%	-110,3
Венгрия	26	10,3	0,2%	38	30,2	0,5%	-19,8
Казахстан	27	9,2	0,14%	26	71,0	1,1%	-61,8
Словения	28	6,7	0,10%	36	34,2	0,5%	-27,5
Дания	29	6,4	0,10%	41	25,6	0,4%	-19,1
Румыния	30	6,1	0,09%	34	43,8	0,7%	-37,7
Швеция	31	6,0	0,09%	20	90,6	1,4%	-84,6
Сербия	32	5,2	0,08%	44	19,5	0,3%	-14,3
Малайзия	33	3,5	0,05%	33	46,7	0,7%	-43,1
Вьетнам	34	3,3	0,05%	16	119,4	1,8%	-116,1
Гон-Конг	35	3,2	0,05%	48	13,8	0,2%	-10,6
Австралия	36	3,0	0,05%	31	52,7	0,8%	-49,7
Мексика	37	2,8	0,04%	8	217,2	3,3%	-214,4
Россия	38	2,6	0,04%	9	173,7	2,6%	-171,1
Финляндия	39	2,4	0,04%	42	25,4	0,4%	-23,0
Остальные		25,6	0,4%		739,4	11,2%	-713,7
ВСЕГО		6591,1	100%		6591,1	100%	

КИТАЙ: ЭКСПОРТ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ (код ВЭД 8458) в 2018–2023 г



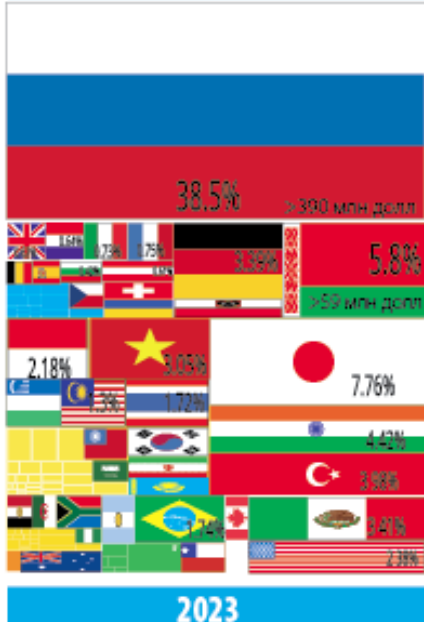
ция «Пумори» («Пумори-инструмент»), Компания «Униматик», Промышленная группа FINIST, Компания «БарнаулСтанкоСтрой», Компания «ДМ Технолоджис».

В ИТО 3-4 / 2024 и 1-2 / 2025 были представлены ведущие компании Китая, выпускающие токарные станки: В ИТО 3-4/2024 и 1/2025 были представлены компании Китая, выпускающие токарные станки: ACE MACHINE TOOLS, Anhui White Eagle Group, AMA (SINO-POLAND) Machinery, Anhui White Eagle Precision Machinery, Anhui Kayhui CNC Technology, Anhui Jiuhua CNC Machine Tool Researching and Designing Institution, ANTS Machine, Tengzhou Borui CNC Machine Tool, Dalian Machine Tool Group (DMTG), Dalian ZT Machinery, DONGGUAN JTC TOOL (JTC), Dongguan Lizhun (LSN) Machinery, Dongguan Tying CNC Machine Tools, HIRUNG Enterprise, JINAN FIRST MACHINE TOOL (JFMT), GOLDCNC; Neway International Group, Suzhou Zhenghe Machinery, Suzhou Neway Machinery, Ningbo Blin Machinery, Ltd (BLN), Qiqihar No. 2 Machine Tool (Group) (Qier), Shandong Deed Precision Machine Tool, Ltd, Hireed Technology GmbH, Shandong Luzhong Machine Tool, Shandong Schuler CNC Machinery, SHANDONGWEBDA PRECISION INTELLIGENT MACHINERY (WB-

DA), Shenyang Machine Tool (Group) (SMTCL), China General Technology Group (GENERTEC), SJR Machinery, Steel Horse Machine, Tengzhou Borui CNC Machine Tool, Tengzhou Allway Machinery, Jiangnan CNC Machine Tool, DATAN CNC Machine Tool, Tengzhou Millart Machinery, Tengzhou Wellon Machinery, Tengzhou Xili Machine Tool, Shandong Yourong Machine Tool, WEISS MACHINERY, WMT CNC Industrial, Wuhan Heavy Machine Tool Group (Wuzhong), China Ordnance Industry Group, Xilong (Shanghai) Sealion Machine Tool, Z-MaT, Zhenhuan Machine Tool.

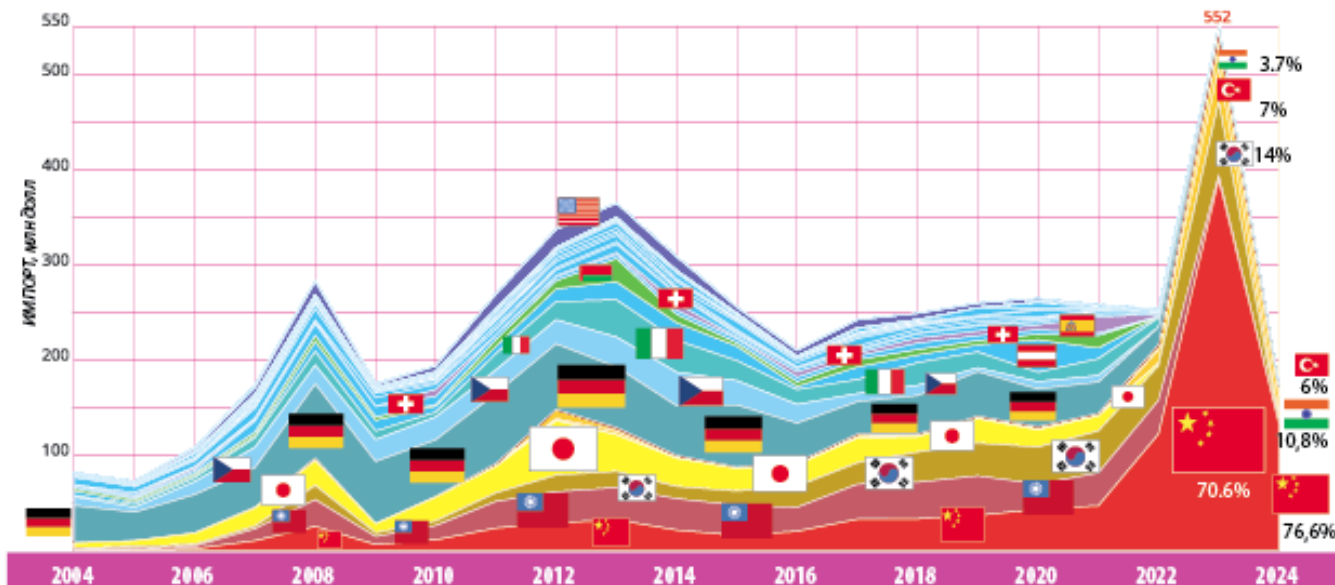
В ИТО 2 / 2025 представлены новинки токарного оборудования Китая, которые экспонировались на 19-й Китайской международной выставке станков CIMT2025, в Пекине. В том числе представлены новинки китайских компаний: Anyang Xinsheng Machine Tool Co, Baoji Xili Precision Machinery Co, Beijing Beiji Machine Tool Co. Chongqing Honggang CNC Machine Tool Co. Dean Machine Tools (Dean Groupe, DMTG) Co. Dongguan Yangmu CNC Technology Co. Guangdong Longbang Intelligent Equipment Industrial Co, Guangdong Shengtes CNC Equipment Co, Hangzhou Kailan Heavy Industry Machinery Co, Huizhua Technology Group Co. Ji-

КИТАЙ: ЭКСПОРТ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ 2023 г



angsu Feiya Machine Tool Co, Liaocheng Xintai Machine Tool Co. Lijin Machinery Co. Guangdong Genesis Intelligent Equipment Group Co, Ltd. (Genesis), Neway CNC Equipment (Suzhou) Co. Qinchuan Machine Tool Group Co. Shanghai Sigma Machine Tool Co. Taichung Precision Machinery Co. Taiwan FFG Group (Leadwell). Xi'an Julang Precision Machinery Co, Yuhuan Karmen Yunnan Jingji Huzheng Machinery Co. Zhejiang Pinshang Intelligent Technology Co. Zhejiang Jinhua Technology Industry Co. Chongqing Machine Tool (Group) Co. Shandong Xindun Machinery Co. Jiangsu Meishenmei Precision Machinery (Nantong) Co. Nanyang Yuzhong Precision Machinery Co. Qizhong CNC Equipment Co. Shandong Haomai CNC Machine Tool Co. Wuhan Heavy Machine Tool Group Co. Zhejiang Jintang Machine Tool Co. Citizen (Китай) Precision Machinery Co. Nanjing Jianke Machinery Co. Shaanxi Nobet Automation Technology Co. Sichuan Push iningjiang Machine Tool Co.

РОССИЯ: ДИНАМИКА ИМПОРТА ТОКАРНЫХ СТАНКОВ (код 8458) в 2004–2024 гг, млн долл



Shenzhen Jinri Standard Precision Machinery Co. Ningbo Yongbo Machinery Manufacturing Co. Jinan First Machine Tool Co. (JER CNC) Kede CNC Co. Yunnan CY Group Co.

Всего в 5 номерах обзора были представлены более 80 компаний Китая и их продукция.

Тайвань

Тайвань является одним из мировых лидеров в производстве металлорежущих станков. За последние два десятилетия отрасль претерпела значительные изменения. В 2022 г общий объем производства машин и оборудования в Тайване составил 48 млрд долл, из которых 34 млрд пришлось на экспорт. Металлорежущие станки, включая токарные занимают значительную долю в структуре экспорта машин и оборудования. Токарные станки традиционно занимают второе место по объему экспорта среди металлорежущих станков после обрабатывающих центров. Так, в 2022 г годовой экспорт токарных станков вырос на 16%, достигнув 685 млн, а в 2023 г – 652 млн долл. В 2021 г экспорт токарных станков составил 590 млн, что на 32,4% больше, чем в 2020 году. В 2019 году экспорт токарных станков оценивался в 621 млн, а в 2018–2017 годах наблюдались колебания, связанные с глобальными экономическими трендами. В 2024–2025 гг отмечается стабилизация и рост экспорта продукции машиностроения, включая токарные станки, на фоне восстановления глобального спроса.

Динамика экспорта токарных станков. Тайвань экспортирует токарные станки более чем в 100 стран, при этом основные рынки сбыта остаются стабильными: материковый Китай – крупнейший импортер тайваньских токарных станков. В 2023 г на этот регион пришлось 27,4% всего экспорта (около 711 млн), несмотря на снижение на 12% по сравнению с 2022 годом. США – второй по величине рынок – в 2023 г экспорт составил 378

млн (14,5% от общего объема), в 2024 г отмечен рост на 4,7%. Турция стала третьим по значимости рынком, с экспортом в 290 млн в 2023 г (+13,9% / 2022 году). Индия, Нидерланды, Германия, Вьетнам, Таиланд, Япония – также входят в топ-10 направлений экспорта. В 2021 году основными рынками были Китай, США, Турция, Россия, Таиланд, Индия, Нидерланды, Великобритания, Вьетнам, Италия.

Тайваньские производители активно развивают экспорт в страны Ю-В Азии, Европы и С. Америки. В последние годы наблюдается рост спроса на высокотехнологичные токарные станки с ЧПУ, особенно в США и Европе, где ценится качество и надежность тайваньской продукции. В 2024 г отмечен рост экспорта в США на фоне опасений по поводу возможных торговых барьеров, что стимулировало закупки. Тайвань продолжает укреплять позиции в сегменте станков с высокой добавленной стоимостью, инвестируя в автоматизацию и инновации.

Тайвань также импортирует токарные станки, в основном из Японии, Китая и Германии. В 2022 г импорт токарных станков вырос на 16,3% по сравнению с 2021 годом, достигнув 128 млн долл. Основные конкуренты на внутреннем рынке – Япония, Германия, Швейцария, Италия.

В 2025 году в первом втором квартале ежемесячный экспорт токарных станков сократился на 25,9% по сравнению с аналогичным периодом 2024 г, составив около 95,81 млн долл. За 8 месяцев ситуация оставалась также сложной: экспорт токарных станков снизился на 18,3% по сравнению с 2024 г, достигнув 292 млн долл (около 940 токарных станков ежемесячно), хотя во втором квартале темпы падения замедлились, но восстановления не произошло. География экспорта токарных станков в 2025 г оставалась прежней.

Мировой рейтинг Тайваня по производству станков. Согласно данным Тайваньского института экономических исследований (ТИЕР), опубликованным в

июле 2025 года, Тайвань является 5-м по величине производителем станков в мире. По объему экспорта Тайвань занимает 6-е место в мире, уступая таким станкостроительным державам, как Германия, Китай, Япония. Около 80% произведенных в Тайване токарных станков идет на экспорт.

Конкуренция в сегменте премиальных дорогих станков: Тайваньские станки традиционно были на 20–30% дешевле японских при сопоставимом качестве. Однако резкое ослабление иены (на 53,2% за последние годы) практически нивелировало это преимущество, сделав японское оборудование крайне конкурентоспособным по цене.

Конкуренция в среднем ценовом сегменте: Китайские производители, благодаря господдержке и эффекту масштаба, предлагают станки по цене, которая может быть в три раза ниже тайваньской, при этом разрыв в качестве постоянно сокращается.

Тайвань удерживает прочные позиции в мировом рейтинге как 5-й производитель и 6-й экспортер станков, специализируясь на нише высокоточного оборудования среднего и верхнего ценового диапазона.

Тайваньская станкостроительная отрасль сформировалась в 1950-х гг и достигла пика развития в 2010-х. Промышленный кластер сосредоточен в районе Тайчжуна: более 90% производителей станков и комплектующих (около 1000 предприятий) расположены в радиусе 60 км, что создаёт уникальную экосистему кооперации компаний. Большинство производителей станков придерживаются модульной архитектуры с гибкой конфигурацией станков под требования конкретного рынка (CE, RoHS, локальные стандарты).

В 2004–2008 гг произошёл бурный объём производства станкоинструментальной отрасли Тайваня превысил 100 млрд тайваньских долл в 2004 г. Пережив мировой финансовый кризис в 2009–2010

Классификация по типам токарного производства оборудования Тайваня, и динамика экспорта в 2021–2023 гг

Категория	Доля в экспорте, %	Ключевые характеристики	Основные производители-экспортеры	2021 млн долл	2022 млн долл	2023 млн долл	Рост 23/22, %
Горизонтальные ЧПУ-токарные станки	~45%	Наклонная станина, приводные инструменты, ось С	Victor, Goodway, Tongtai, YCM	385	445	420	-5,6%
Многозадачные токарно-фрезерные центры	~25%	Оси Y, B, противошпindel, приводные инструменты	Victor VMT, Goodway GMT, Tongtai TM	125	155	145	-6,5%
Швейцарские автоматы (Swiss-type)	~12%	Высокая точность, Ø3–42 мм, для медицины/электроники	Goodway SW, Victor, Chien Wei	45	52	48	-7,7%
Вертикальные токарные станки	~10%	Ø600–3000 мм, для крупных деталей	Victor GV, Tongtai GV, Buffalo	25	28	32	+14,3%
Автоматические токарные линии (FMS/FMC)	~8%	Роботизированная загрузка, интеграция в ячейки	Все лидеры + системные интеграторы	10	15	17	+13,3%
				590	685	652	-4,9%

г началось восстановление отрасли за счет спроса из Китая и стран Ю-В Азии, а к 2014 г объем экспорта достиг 6,2 млрд долл. После производство стабилизировалось на уровне 4,5 млрд долл в год, на фоне усиления конкуренции со стороны Китая, Японии и Ю. Кореи. В 2020-2021 гг после пандемии экспорт вырос на 29,1% до 2,783 млрд и в 2022 г достиг 3 млрд долл. В 2024 г экспорт упал до 2,2 млрд долл (52% от пика 2014 г). По данным таможенной администрации Тайваня, анализ TMBA динамика экспорта токарных станков:

Год	Экспорт, млн долл	Рост, ±%	Доля токарных
2021	590	+32,4%	~21%
2022	685	+16,0%	~23%
2023	652	-4,9%	~25%
2024	~550-600	-10-15%	~25-27%
2025 (1-8 мес.)	291,7	-18,3%	~22%

Согласно отчетам, 2025 год стал крайне тяжелым для всего станкостроения Тайваня. Институт IEK (Industrial Economics and Knowledge Center) отмечает, что в 2025 году объем произведенной продукции в станкостроении сократился на 10,1% по сравнению с 2024 годом, составив 89,89 млрд тайваньских долл. Тайваньская ассоциация станкостроения (TMBA) указывает на драматическое падение объемов производства за последнее десятилетие. По их данным, по сравнению с пиковым 2014 годом, общий объем производства станков сократился на 65%. Экспорт является основным индикатором состояния тайваньского станкостроения, так как отрасль критически зависит от внешних рынков.

На экспортную динамику повлияли такие факторы как: геополитика – торговые ограничения, как например, тарифы США (20% в Тайваньские станки в 2025 г.) снижают конкурентоспособность. Курсовые колебания валют – укрепление тайваньского доллара относительно иены и вонны ухудшает ценовую конкурентоспособность. Тайваньские производители традиционно конкурировали с японскими за счет соотношения цены и качества, предлагая оборудование на 20-30% дешевле японского. Однако с 2021 г по конец 2025 г японская иена обесценилась по отношению к доллару США более чем на 50%, в то время как тайваньский доллар – лишь на 9-11%. В результате ценовое преимущество тайваньских станков было полностью нивелировано – высококлассная японская продукция стала почти дешевле тайваньской. Структурные сдвиги: Переход автопрома на

электромобили снижает спрос на традиционное металлообрабатывающее оборудование. Ослабление спроса на мировом рынке, особенно в Китае, усугубило ситуацию. Кроме того, китайские производители, повысив качество своей продукции и обладая преимуществом в виде более дешевого сырья (сталь в Китае втрое дешевле), активно конкурируют с тайваньскими компаниями в средне-низком ценовом сегменте на рынках Ю-В Азии. Конкуренция: Китайские производители вытесняют Тайвань в сегменте бюджетных станков; Япония доминирует в премиум-сегменте.

Китай остается крупнейшим, но сокращающимся рынком, в том числе из-за локализации производства тайваньских компаний на материке. Экспорт в США вырос на 19,5%, где растет спрос на среднеценовые ЧПУ-станки для малого и среднего бизнеса. Также в 2025 г отмечается рост экспорта в Турцию (+10%) и Индию (+4,6%), Тайланд (+4,5%), Вьетнам (+4,3%), Нидерланды, Великобританию (+2,5%) и Италию (+1,7%). Экспорт имеет хорошую сервисную поддержку: быстрая поставка запчастей и техническая поддержка благодаря глобальной дистрибуции.

На 2026 год отраслевые эксперты (IEK, TAMI, TMBA) дают сдержанно-оптимистичные прогнозы, ожидая восстановления после кризисного 2025 года: Ожидается, что сектор станкостроения начнет восстанавливаться благодаря росту спроса со стороны полупроводниковой, аэрокосмической и оборонной отраслей, которым нужно высокоточное оборудование. TAMI прогнозирует рост экспорта машин и оборудования на 5-10% в 2026 году. Ожидаемые тренды развития станкостроительной отрасли Тайваня в 2025-2030 гг: рост доли многофункциональных центров: с 25% до 35-40% в экспорте за счёт увеличения спроса.

Миниатюризация и высокая точность: рост сегмента швейцарских автоматов (+8-12% ежегодно) для медицины и микроэлектроники;

«Умные» станки как стандарт: встроенные датчики, предиктивная аналитика, облачный мониторинг – к 2027 г. в 70% новых поставок токарных станков;

Экосистема: производители всё чаще предлагают не станок, а решение «оборудование + ПО + сервис + обучение»;

Экология: энергоэффективные приводы, рекуперация, снижение расхода СОЖ – как конкурентное преимущество в ЕС и США.

Тайвань является одним из крупнейших в мире производителей станков среднего и высокого класса. Его продукция отличается передовыми концепциями дизайна, изысканным мастерством, стабильной производительностью и высокой экономической эффективностью, что обеспечивает ему видное место в международной станкостроительной отрасли. Тайваньские станкостроительные компании постоянно расширяют масштабы производства, и большинство тайваньских станков, продаваемых в материковом Китае в последние годы, относятся именно к этому уровню. Хотя их производительность и технические характеристики могут быть не самыми передовыми, они практичны и могут удовлетворить потребности большинства пользователей, что делает их популярными среди многих пользователей в материковом Китае.

Поэтому здесь мы рассмотрим некоторые из лучших тайваньских станкостроительных компаний и изучим множество выдающихся брендов токарных станков, созданных в Тайване.



Компания **Victor Taichung Machinery Works** была основана в 1954 г в г Тайчжун г-ом Хуан Цихуаном и двумя партнерами. Она является одним из старейших и наиболее знаковых производителей станков на Тайване. Компания Taichung Machinery, основанная в 1954 году, начинала как традиционный производитель строгальных станков и постепенно выросла в лидера тайваньской станкостроительной отрасли. Пережив финансовый кризис в 1998 г компания была делистингована с биржи и вступила в процедуру реорганизации, длившуюся 15 лет. В итоге компания погасила долги на сумму NT6,7 млрд и завершила реорганизацию к 2013 г. После завершения реорганизации акции консолидированы в руках председателя и членов семьи, управление через инвестиционные фонды, ~20-30% акций отданы банкам-кредиторам в обмен на списание долга, ~5-15% акций торгуются на Тайваньской фондовой бирже (код: 1569), но ликвидность ограничена. Компания инвестировала NT\$ 3,5 млрд в строительство новой глобальной штаб-квартиры и "умного завода" в индустриальном парке Тайчжун.

Компания Taichung Machinery создала сеть из семи производственных баз на Тайване и в материковом Китае, а

также восьми маркетинговых и сервисных центров по всему миру, придерживаясь бизнес-стратегии «комплексные исследования и разработки, производство на двух площадках и глобальный маркетинг». От традиционных до высокотехнологичных решений в области прецизионной обработки, придерживаясь принципов качества и обслуживания, компания стремится стать «брендом № 1 в китайскоязычном мире».

Ассортимент продукции Victor Taichung очень широк и охватывает две основные области: металлорежущее оборудование и термопластавтоматы. В сфере металлообработки компания производит: токарные станки с ЧПУ, обрабатывающие центры с ЧПУ, токарно-фрезерные обрабатывающие центры, 5-осевые обрабатывающие центры, вертикальные токарные станки, горизонтальные обрабатывающие центры и специализированные станки для обработки колесных дисков.

Victor Taichung известна высокой степенью вертикальной интеграции: компания самостоятельно производит литье, обработку металла, сборку и тестирование оборудования. Большинство ключевых компонентов (корпуса, шпиндели, направляющие, редукторы) изготавливаются на собственных заводах в Тайване и Китае. Доля локализации производства компонентов для токарных станков оценивается на уровне 70–80%, что обеспечивает высокое качество и конкурентоспособность продукции.

Ключевые партнёрства и инвестиции: Delta Electronics – Стратегический поставщик ключевых компонентов (сервоприводов, контроллеров, систем управления для литьевых машин и ЧПУ-станков; совместная разработка энергоэффективных решений); Тайваньское государственное партнёрство (направляющих, ШВП, компонентов автоматизации).

Victor Taichung имеет производственные базы на материковом Китае. Шанхайский завод станков специализируется на производстве металлорежущих станков, в том числе горизонтальных токарных станков с ЧПУ (600–1000 шт/год), могофункциональные токарно-фрезерные центры (150–300 шт/год), вертикальные токарные центры (100 шт/год), специальные, крупногабаритные (30-60 шт/год). Гуанчжоуский завод термопластавтоматов производит термопластико-литьевые машины.

Операционный центр: Shanghai Victor

Taichung Machinery Co., Ltd. в районе Цинпу (г. Шанхай) является головным офисом в Китае. Компания имеет обширную сеть продаж и сервиса, включая отделения и офисы в, покрывая ключевые промышленные регионы Китая.

Линейка токарных станков Victor Taichung охватывает широкий спектр применений, как: многоосевые токарно-фрезерные центры серия VMT-X с опцией одно- или двухшпиндельной конфигурации, с осью Y, поворотной головкой B, что позволяет вести 4+1 координатную обработку. Макс диаметр обработки до 720 мм; стандартные / высокопроизводительные токарные станки с ЧПУ (Серии Vturn-NP/F/S/A) охватывают все типы: от скоростных (направляющие качения) до тяжелых (направляющие скольжения); вертикальные токарные станки серия Vturn-V) для обработки крупных деталей типа дисков и фланцев.

Компания обладает собственным литейным заводом в Хоули и заводом по производству листового металла (корпусов) в Чжанбине. Это обеспечивает высокую степень локализации в производстве базовых чугунных станин, стоек и корпусных элементов.

Станки комплектуются преимущественно немецкими системами управления (Siemens или Heidenhain) для обеспечения стабильности и производительности многоосевой обработки.

Компания вложила значительные средства в собственную "интеллектуальную фабрику" (Industry 4.0), где оттачивает решения для автоматизации: Интеллектуальная сборочная линия для станков (VSP – платформа мониторинга станков).

температурных деформаций, интеграция с облачными платформами мониторинга.



VMT-X260 + Done in ONE – многофункциональный токарно-фрезерный центр, реализующий концепцию полной обработки детали за один установ. 9 осей управления, ось B ±120°, 5-осевая одновременная обработка. Интеграция с автоматизированными системами загрузки.

Семейство станков X200/X260/X360/X400 предлагает макс. диаметр обработки до 720 мм и ход по оси Y до 420 мм.



Vturn-A260YCM + ECO – прецизионный токарный станок, увеличенный диапазон обработки, улучшенная система охлаждения шпинделя. Сертификация по экологическим стандартам (ISO 14955), что отражает фокус компании на устойчивое развитие и энергоэффективность.

Vturn-NP26CM + Victor Robot System – компактный токарный станок, интегрированный с роботом, ориентированный на малый и средний бизнес. Vturn-S26 – жесткий токарный центр, ось C, стандартные инструменты. Интеграция с системами автоматизации, сертификация на энергоэффективности; Vturn-F26 – серия, оптимизированное соотношение цена/качество, значительное снижение энергопотребления («сезонный» знак энергоэффективности). Россия была одним из четырех крупнейших рынков сбыта для токарных станков из Тайваня с годовым объемом продаж в 1 млрд. В 2021 г Тайвань стал вторым по величине импортером станков в Россию. А в 2014–2021 гг на РФ приходилось 4–8% от всего экспорта.

Подписка на журнал «ИТО» на 2026 год! через редакцию «ИТО» i.zhestkova@bk.ru

01 / 2026 • Издательство: «ИТО» • e-mail: itonews@gmail.com