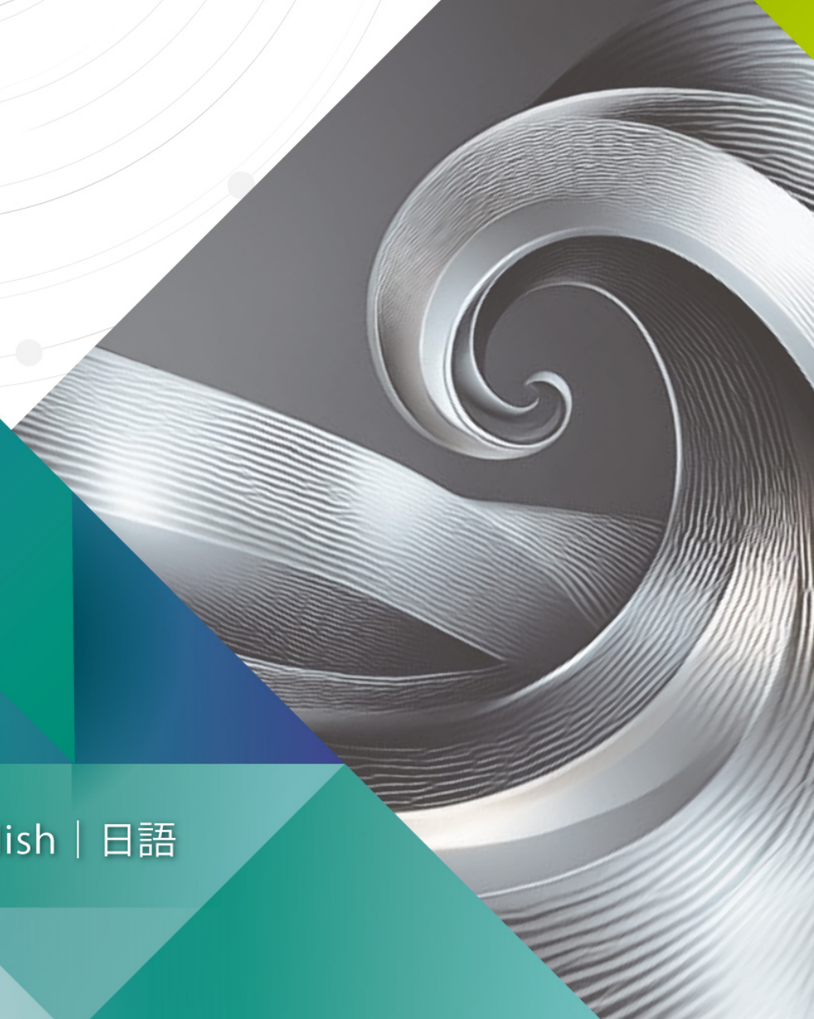
2025 TAIWAN MACHINE TOOL INDUSTRY

台灣工具機暨零組件工業同業公會
Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association
407274 台中市西屯區工業 37 路 27 號 3 樓
3F, No.27, 37th Road, Taichung Industrial Park, Taichung City, Taiwan
TEL：886-4-2350-7586　FAX：886-4-2350-1596
https://www.tmba.org.tw　E-mail: tmba@tmba.org.tw



中文｜English｜日語

INTRODUCTION

台灣工具機產業介紹

台灣工具機產業所生產的產品由1970年代泛用型CNC工具機，到現今高度客製化的CNC工具機提供顧客在高速切削、多軸、複合化的切削加工應用需求，大幅縮短加工的時間、提高加工效率，為客戶提升效益。

台灣工具機產業90%多為中小企業，85%以上從事切削型工具機製造。台灣工具機產業為全球第七大生產國、第五大出口國，出口比率高達75%。現今台灣工具機不論在創新性或市場應用性都佔有絕對的競爭優勢，產業藉著上中下游廠家間的專業分工模式，創造出獨特的產業價值鏈。此外，成本優勢、技術卓越與靈活的生產方式，使得台灣在全球工具機產業中扮演著關鍵重要的角色，且極具投資的吸引力。

面對2050全球淨零碳排浪潮，台灣工具機產業藉由數位轉型，啟動節能、降低碳排以順應市場趨勢，打造具國際綠色競爭力的生態環境，朝向淨零永續發展的目標前進。

Introduction of Taiwan Machine Tool Industry

The product development of Taiwan machine tool is changing rapidly. General-purpose computer numerical control machine has been developed since 1970's, and now it comes to the stage of high-speed cutting, multi-axis and multi-task application, which significantly reduce the processing time, increase the efficiency and improve the effectiveness for customers.

90% of Taiwan machine tool industry are small and medium-sized enterprises, and more than 85% of them focus on metal cutting production. Taiwan machine tool industry ranks 7th in production and 5th in export with an export rate of up to 75%. Nowadays, Taiwan machine tool industry not only has an absolute competitive advantage either in either innovation or market application, which results in the industry being able to create the unique industrial value chain by combining the subcontracting model of supply chain, but also the flexible production model with cost advantage and excellent technology make Taiwan to play the key role in the global machine tool industry and enhance the attractiveness of investment.

Facing the global wave of net-zero carbon emissions by 2050, Taiwan machine tool industry is moving towards the goal of net-zero sustainable development through digital transformation, initiating energy conservation and carbon emissions reduction to meet the market trend, and creating an internationally competitive green ecological environment.

台湾工作機械産業の紹介

台湾の工作機械産業で生産される製品は、1970年代の汎用型CNC工作機械から始まり、現在は高度にカスタム化されたCNC工作機械により、加工時間を大幅に短縮して加工効率を上げることで、顧客の高速切削、多軸、複合化切削加工への応用のニーズに対応し、顧客の効益を向上させています。

台湾の工作機械産業の90%以上は中小企業で、その内85%以上が切削型工作機械の製造に従事しています。台湾の工作機械産業は世界第7位の生産国、第5位の輸出国で、輸出比率は75%にも達します。現在の台湾の工作機械は、革新性においても、また市場応用性においても絶対的な競争優位性を有しており、産業における製造から販売のそれぞれのメーカーの専門に基づいた分業パターンにより、独特の産業バリューチェーンを生み出しています。この他、コスト優位性、優れた技術と柔軟な生産方法により、台湾は世界の工作機械産業の中で重要な役割を果たし、魅力的な投資対象となっています。

2050グローバルネットゼロ（CO2排出量ゼロに向け）に直面して、台湾の工作機械業界は、デジタルトランスフォーメーションを通じて、省エネ・炭素排出削減して、市場動向に対応しており、国際的なグリーン競争力の生態環境を生み出しています。ゼロエミッションの発展を遂げるという目標に向かって進みます。



台灣工具機出口表現

台灣工具機產業以靈活性、高性價比與創新能力著稱，是全球市場的重要夥伴。業者積極導入工業4.0技術，結合AI與物聯網（IoT）提升生產效率與產品精度，提供數位化、智慧化的客製化解決方案，滿足全球需求。同時，專注於高能效、低碳設備開發，並融入永續的設計理念，展現綠色轉型成效。疫情後，台灣企業以快速響應與彈性製造在供應鏈重整中發揮關鍵作用。在產業群體的努力下，台灣工具機正邁向高附加價值與全球佈局，持續提升國際競爭力。

2024年全球經濟因地緣政治、通膨、成本上漲與匯率波動等不確定性，導致需求疲弱、政策未定，工具機業面臨挑戰。2024年台灣工具機出口總額約22億美元，相較2023年減少14.8%。



The Export Performance of Taiwan Machine Tool Industry

Taiwan's machine tool industry is renowned for its flexibility, cost-effectiveness, and innovation, making it a key partner in the global market. Manufacturers actively adopt Industry 4.0 technologies, integrating AI and IoT to enhance production efficiency and precision, offering digitalized, intelligent, and customized solutions to meet global demands. Additionally, the industry focuses on developing energy-efficient, low-carbon equipment, embedding sustainable design principles, and achieving significant progress in green transformation. Post-pandemic, Taiwanese companies have played a crucial role in supply chain restructuring through rapid response and flexible manufacturing. With collective industry efforts, Taiwan's machine tool sector is advancing toward high-value-added production and global expansion, enhancing its international competitiveness.

In 2024, global economic uncertainties from geopolitical tensions, inflation, rising costs, and currency fluctuations have weakened demand and created policy uncertainties, posing challenges for the machine tool industry. Taiwan's machine tool exports are projected to total approximately USD 2.2 billion in 2024, a 14.8% decrease compared to 2023.

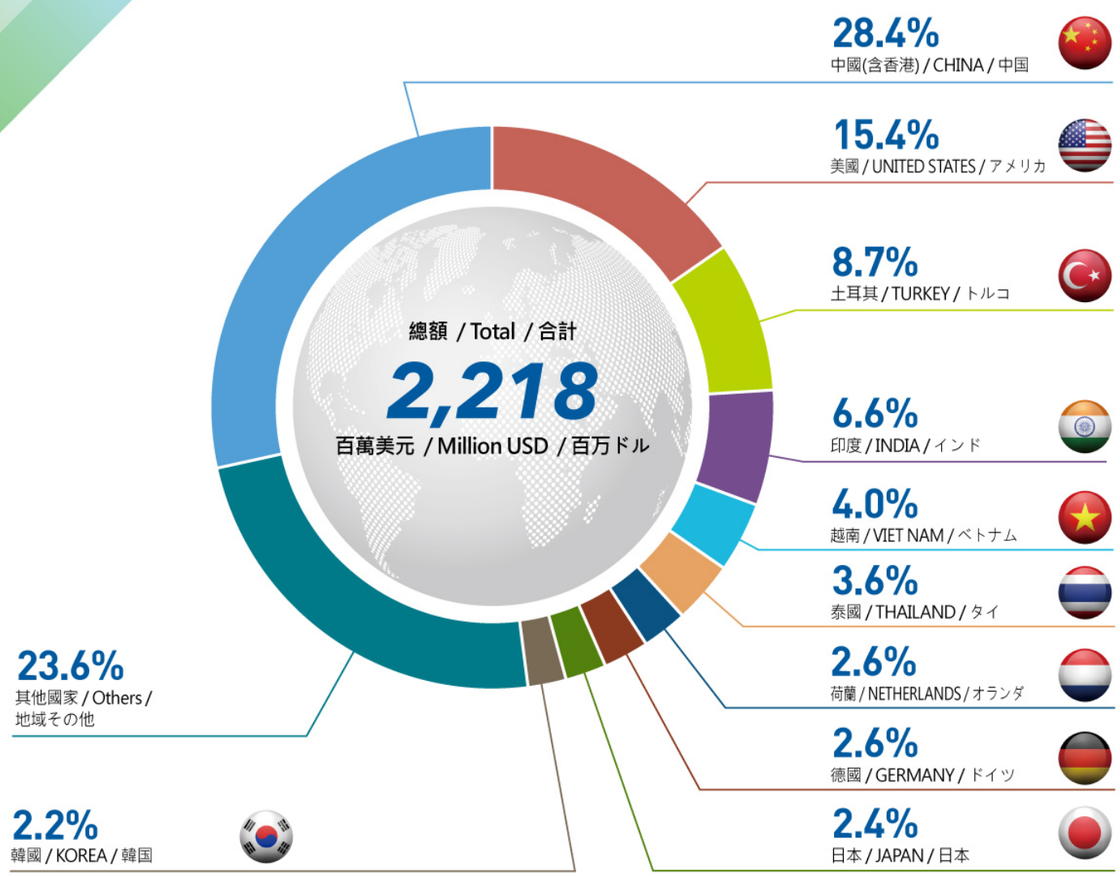
MACHINE TOOL

台湾における工作機械の輸出

台湾の工作機械産業は、その柔軟性、高いコストパフォーマンス、革新能力で知られ、グローバル市場における重要なパートナーとなっています。メーカーは積極的にインダストリー4.0技術を導入し、AIとIoTを組み合わせて生産効率と製品精度を向上させ、デジタル化・スマート化されたカスタマイズソリューションを提供して世界の需要に応えています。また、高効率で低炭素の設備開発に注力し、持続可能な設計理念を取り入れ、グリーントランスフォーメーションで顕著な成果を上げています。パンデミック後、台湾企業は迅速な対応と柔軟な製造でサプライチェーン再編において重要な役割を果たしました。産業全体の努力により、台湾の工作機械産業は高付加価値化とグローバル展開に向けて進み、国際競争力を向上させています。

2024年、地政学的緊張、インフレ、コスト上昇、為替変動などの不確実性により、需要の低迷と政策の不透明感が生じ、工作機械業界は挑戦に直面しています。台湾の2024年の工作機械輸出総額は約22億米ドルと見込まれ、2023年比で14.8%減少しました。

Breakdown of Taiwan Machine Tool Exports in 2024 by Country
2024年台湾工作機械の主要輸出国家
2024年台灣工具機出口主要國家



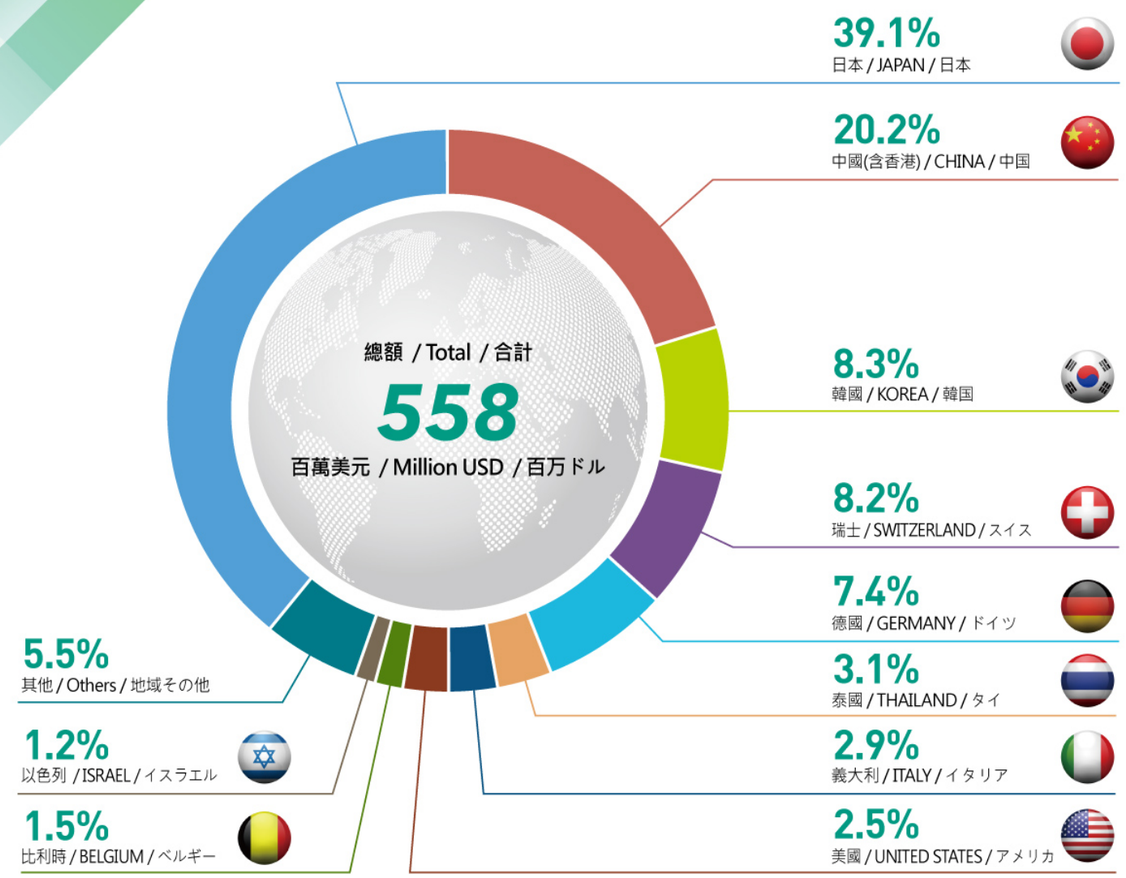
Exports by Machine Type / 工作機械の輸出統計(切削型+成形型)
台灣工具機出口統計

Value/単位/單位: Million USD / 百万ドル / 百萬美元

Type/品目別/產品別	2020	2021	2022	2023	2024
EDM, Laser Machines Cutting M/C, etc. / 放電、レーザー、超音波加工機 / 放電、雷射、超音波工具機	154.1	147.7	182.5	167.1	158.1
Machining Centers / マシニングセンタ / 綜合加工機	702.3	941.2	1,044.2	871.7	658.3
Lathes / 旋盤 / 車床	446.0	590.4	685.2	651.5	533.6
Drilling, Boring, Milling M/C / ボール盤、中ぐり盤、フライス盤 / 鑽、鏜、銑、攻螺紋工具機	193.0	243.4	205.6	160.4	157.1
Grinding Machines / 研削盤 / 磨床	183.8	245.9	277.7	217.0	214.6
Shaping, Sawing, Gearing M/C / 形削り盤、金切りのこ盤及び切断機、歯切り盤及び歯車仕上げ機械 / 刨、插、拉、齒削工具機	104.4	135.3	147.8	136.0	112.9
Presses & Shearing Machines / プレス金型 & 鍛造型 / 鍛壓、沖壓成型工具機	294.2	378.4	376.4	317.0	309.6
Other Metal Forming Machine Tools / その他金型 / 其他成型工具機	77.0	100.8	103.6	81.0	73.7
Total	2,155	2,783	3,023	2,602	**2,218**

Source : Taiwan Directorate General of Customs and Department of Statistics 資料來源：財政部關稅總局

Breakdown of Taiwan Machine Tool Imports in 2024 by Country
2024年台湾工作機械の主要輸入国家
2024年台灣工具機進口主要國家



Imports by Machine Type / 工作機械の輸入統計(切削型+成形型)
台灣工具機進口統計

Value/単位/單位: Million USD / 百万ドル / 百萬美元

Type/品目別/產品別	2020	2021	2022	2023	2024
EDM, Laser Machines Cutting M/C, etc. / 放電、レーザー、超音波加工機 / 放電、雷射、超音波工具機	281.3	420.7	375.3	254.5	233.0
Machining Centers / マシニングセンタ / 綜合加工機	95.6	136.5	116.9	66.3	79.9
Lathes / 旋盤 / 車床	82.8	147.7	127.8	71.7	64.8
Drilling, Boring, Milling M/C / ボール盤、中ぐり盤、フライス盤 / 鑽、鏜、銑、攻螺紋工具機	31.9	37.0	34.6	22.7	15.8
Grinding Machines / 研削盤 / 磨床	47.4	66.2	67.2	45.3	56.9
Shaping, Sawing, Gearing M/C / 形削り盤、金切りのこ盤及び切断機、歯切り盤及び歯車仕上げ機械 / 刨、插、拉、齒削工具機	45.9	51.6	47.6	31.9	26.7
Presses & Shearing Machines / プレス金型 & 鍛造型 / 鍛壓、沖壓成型工具機	73.4	78.4	106.3	78.6	65.0
Other Metal Forming Machine Tools / その他金型 / 其他成型工具機	22.2	32.4	23.2	20.1	16.1
Total	680.6	970.5	898.5	591.2	**558.1**

Source : Taiwan Directorate General of Customs and Department of Statistics 資料來源：財政部關稅總局

台灣工具機零組件產業介紹

台灣工具機關鍵零組件廠商經過長期投資開發，產業效益與科技實力已不容小覷，台灣中部工具機產業供應體系的群聚效應，不僅締造台灣工具機的競爭優勢，過去以供應台灣工具機整機廠為主的工具機零件廠，近年來也成功的發展出國際業務，行銷全世界。

台灣工具機零組件產業在歷經2009年的金融海嘯後，於2010年起逐漸復甦，當年出口金額9.5億美元亦開創過去歷史紀錄。然而這個紀錄在隔年即被打破，2011年出口金額又以13.7億美元再創佳績。不過，近年國際經濟局勢變化多端，市場需求變的難以預測，在貿易意識形態和地緣經濟分歧之下，全球供應鏈重組已成趨勢，2024年出口金額為15.1億美元，相較2023年成長1.2%。

Introduction of Taiwan Machine Tool Accessory Sector

After a long period of investment and development, Taiwan machine tool accessory manufacturers have developed their industrial efficiency and technological strength. The clustering effect of supply chain in central Taiwan not only creates the competitive advantage of Taiwan machine tool, but also provides the opportunity for Taiwan machine tool accessory sector, which used to mainly support Taiwan machine tool builders, to successfully establish international business and market around the world.



Impacted by the global financial crisis in 2009, Taiwan machine tool accessory sector gradually recovered in 2010 with an export value of US$0.95 billion, which set a historical record, but the record was broken in the following year with US$1.37billion. However, the international economic situation has been changed in recent years, and the market demand has become unpredictable. The global supply chain faced a shortage of materials, resulting in a shortage of goods and price increases in the market, triggering the inflation problem. The export value in 2024 amounted to USD 1.51 billion, marking a 1.2% increase compared to 2023.

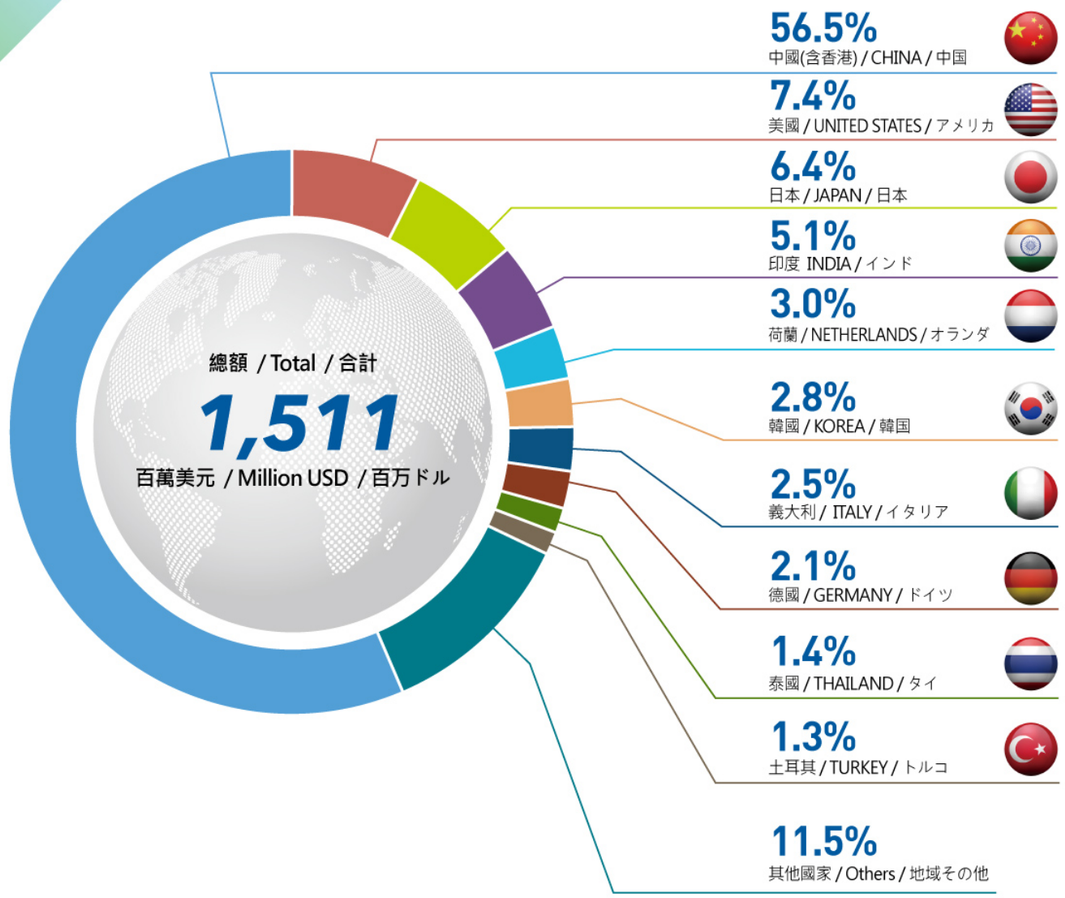
台湾における工作機械の部品産業について

台湾の工作機械における主な部品メーカーは、長期的な投資、開発によって力をつけ、産業界での業績や技術力は既に軽視できないものとなっている。台湾中部の工作機械サプライチェーンによる集団効果により、台湾の工作機械は競争優位性を生み出しているだけでなく、以前台湾の工作機械の提供を主としていた工作機械部品メーカーが、近年において国際的な発展を遂げ、全世界に向けて販売を行っている。

台湾における工作機械の部品産業は、2008年～2009年の金融危機以降、2010年から徐々に回復していき、当年の輸出額は9.5億USドルとして過去最高の記録となった。しかしこの記録も翌年には更新され、2011年の輸出額は13.7億USドルとなり著しい成長を遂げた。しかし、近年の国際経済情勢の様々な変化の背景により、市場の需要予測は難しくなります。グローバルサプライチェーンは材料不足の危機に直面しており、市場での欠品や価格上昇につながり、インフレの引き金になる。2024 年度の輸出額は 15.1億US ドルとなり、2023年に比べて 1.2% 増加しました 。

ACCESSOR Y

Breakdown of Taiwan Machine Tool Accessory Exports in 2024 by Country
2024年台湾工作機械コンポーネントの輸出国
2024年台灣工具機零組件出口主要國家



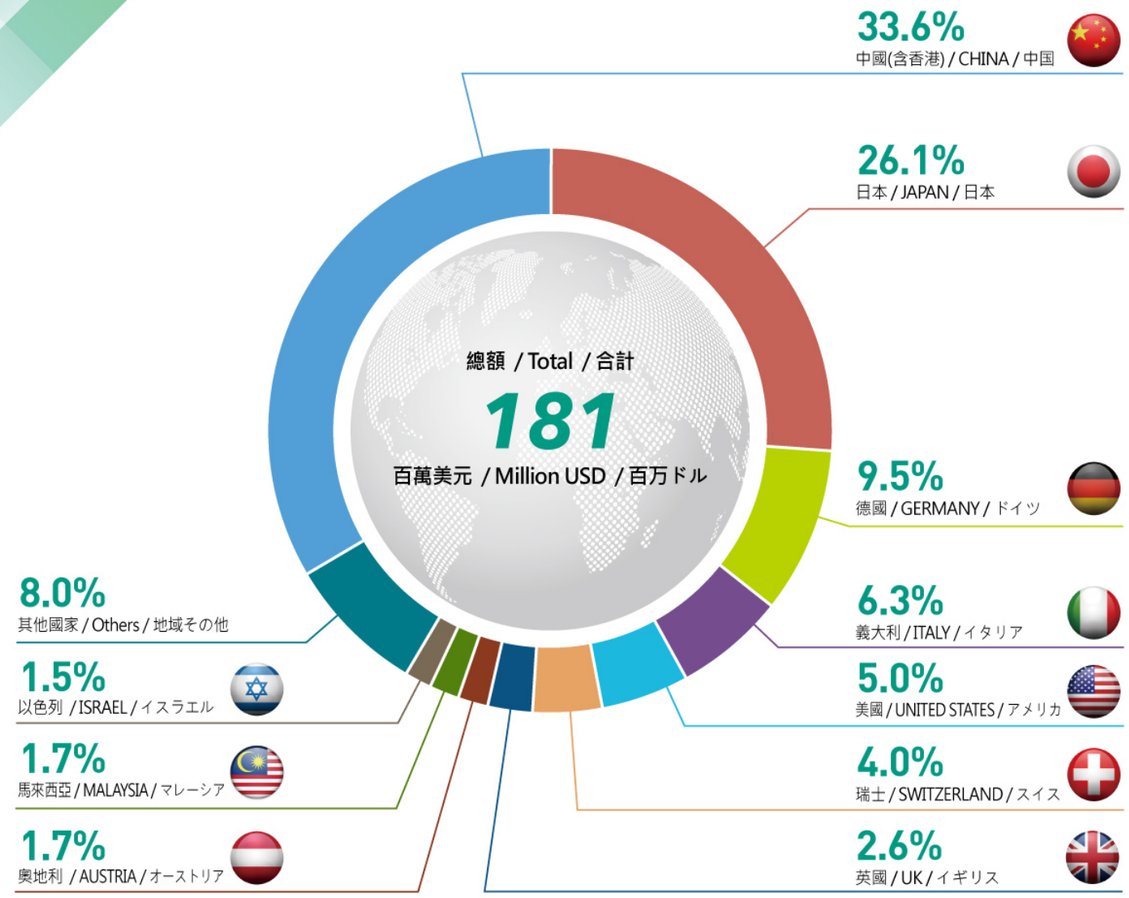
Exports by Product / 台湾工作機械コンポーネントの輸出統計
台灣工具機零組件出口統計

Value/单位/單位: Million USD / 百万ドル / 百萬美元

Type/品目別/產品別	2020	2021	2022	2023	2024
Work holders / チャック装置 / 工作物夾持器	71.35	95.97	85.42	70.54	69.46
Dividing heads and other special attachments for machine tools / 円テーブルまたはその他工作機械特殊部品 / 分度頭或其他工具機特殊配件	41.65	65.15	60.60	47.27	50.35
Parts and accessories for metal cutting machine tools / 金属切削工作機械用部品及びコンポーネント / 金屬切削工具機零件及附件	479.03	709.42	683.18	568.72	543.26
Parts and accessories for metal forming machine tools / 金属成形工作機械用部品及びコンポーネント / 金屬成型工具機零件及附件	143.10	189.51	176.26	147.76	147.66
Ball screws / ボールねじ / 滾珠螺桿	156.84	296.32	282.22	161.61	182.14
Ball or roller linear side guides / ボールまたはボールローラー式リニアガイド / 滾珠或滾柱式線性滑軌	513.38	781.17	693.89	496.48	518.15
Total	1,405.35	2,137.52	1,981.58	1,492.38	**1,511.01**

Source：Taiwan Directorate General of Customs and Department of Statistics 資料來源：財政部關稅總局

Breakdown of Taiwan Machine Tool Accessory Imports in 2024 by Country
2024年台湾工作機械コンポーネントの輸入国
2024年台灣工具機零組件進口主要國家



Import by Products / 台湾工作機械コンポーネントの輸入統計
台灣工具機零組件進口統計

Value/单位/單位: Million USD / 百万ドル / 百萬美元

Type/品目別/產品別	2020	2021	2022	2023	2024
Work holders / チャック装置 / 工作物夾持器	18.00	21.76	18.73	17.05	14.88
Dividing heads and other special attachments for machine tools / 円テーブルまたはその他工作機械特殊部品 / 分度頭或其他工具機特殊配件	3.41	5.52	6.10	5.11	3.94
Parts and accessories for metal cutting machine tools / 金属切削工作機械用部品及びコンポーネント / 金屬切削工具機零件及附件	87.94	124.03	114.49	81.94	82.47
Parts and accessories for metal forming machine tools / 金属成形工作機械用部品及びコンポーネント / 金屬成型工具機零件及附件	36.30	44.69	44.40	35.65	44.90
Ball screws / ボールねじ / 滾珠螺桿	15.25	24.15	21.53	12.30	11.61
Ball or roller linear side guides / ボールまたはボールローラー式リニアガイド / 滾珠或滾柱式線性滑軌	29.48	54.61	51.89	24.20	23.04
Total	190.38	274.77	257.14	176.24	**180.84**

Source：Taiwan Directorate General of Customs and Department of Statistics 資料來源：財政部關稅總局

TMBA

公會簡介

台灣工具機暨零組件工業同業公會（TMBA），成立於2007年10月5日，超過800家工具機與零組件、附件及刀具等專業製造廠商的會員，包含各類型工具機整機、零配件及刀具生產製造廠商。上下游產業密切的合作關係，使台灣工具機的品質及價格在國際市場上有絕佳的競爭力。工具機與零組件產業高達90%分佈於台灣中部 (以台中市密集度最高)，為全球工具機產業群聚效應最佳代表。

TMBA成立的主要任務為整合台灣工具機暨零組件產業力量，與政府共同擬定產業發展策略並協助推動產業升級，使台灣之工具機暨零組件產業能在穩定的基礎當中，持續追求產業研發及創新，產製高品質的工具機。並加強與世界先進國家交流，藉此與世界接軌。同時在產業人才培育、國內外展覽事務、市場資料彙整分析等議題都是TMBA服務會員廠商的核心工作。

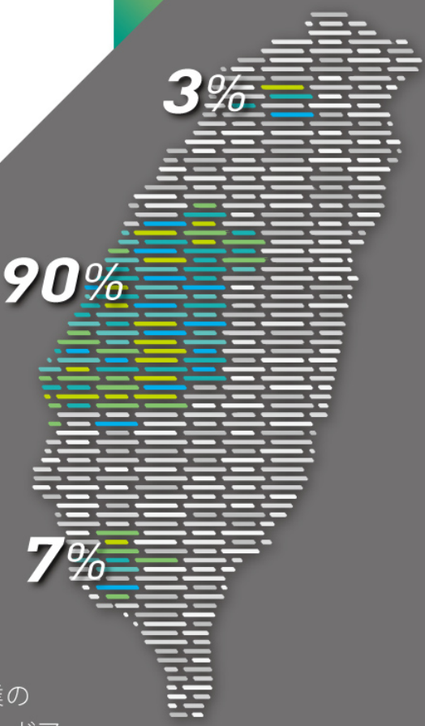
Introduction of TMBA

The Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association (TMBA) was established on 5 October 2007. TMBA is composed of more than 800 members of machine tool, accessory, component and tools companies. The supply chain with close cooperative relationship leads Taiwan machine tool industry to own excellent competitiveness on quality and price in the international market. Up to 90% of Taiwan machine tool and accessory industry is located in central Taiwan, especially in Taichung, the best machine tool industry cluster in the world.

The main mission of TMBA is to integrate the opinion of Taiwan Machine Tool & Accessory industry and establish industry development strategy with the government to help promote industrial upgrading, which will make Taiwan Machine Tool & Accessory industry continuously pursue innovation and R&D to produce high quality machine tools. In addition, TMBA is committed to exchange with advanced countries to connect with the world. At the same time, TMBA is dedicated to providing its member companies with a comprehensive service package, such as industrial personnel training, overseas and domestic exhibition services, and market analysis information, etc.

公会の紹介

台湾工作機械と部品工業同業公会(TMBA)は、2007年10月5日に設立され、各種工作機械セットメーカー、部品及び切削工具の生産メーカーを含む、800を超える工作機械と部品、付属品や切削工具等の専門メーカーの会員を有しています。台湾の工作機械が品質と価格において国際市場で優れた競争力を発揮できるよう、製造から販売産業の密接な提携関係を作っています。工作機械と部品産業はその90%が台湾中部に分布しており（台中市に最も集中している）、世界でも工作機械産業のクラスター効果が最もよく表れています。



TMBA設立の主な任務としては、台湾の工作機械と部品産業の力を統合し、政府と共同で産業発展戦略の提案や産業グレードアップの推進への協力を行い、台湾の工作機械と部品産業が安定した基礎の下、高品質の工作機械を製造するため、産業の研究開発と革新を追求し続けることです。また世界の先進国との交流を強化して世界とのつながりを保つと同時に、産業での人材育成、国内外の見本市関連事務、市場情報のまとめや分析等のテーマは全てTMBAが会員に提供する重要なサービスです。

TMBA提供下列服務：

- 推動台灣工具機暨零組件產業之發展
- 政府與產業之溝通橋樑
- 協助海外貿易拓銷
- 市場資訊與產銷資料統計
- 會員廠商之交流
- 舉辦台灣國際工具機展(TMTS)



TMBAは以下のサービスを提供します：

- 台湾工作機械及部品産業の発展
- 政府と産業のコミュニケーションの橋渡し
- 海外貿易市場開拓への協力
- 市場情報と生産販売資料統計
- 会員メーカー同士の交流
- 台湾国際工具機展の開催

Major services provided :

- to Facilitate the Development of Taiwan Machine Tool Industry
- Governmental Assignments
- to Assist in Developing Overseas Market
- Industry Statistics and Market Research
- Member Communications
- to Organize the Taiwan International Machine Tool Show



TMBA

SERVICE