



2018年3月日本工作機械產業現況

3月訂單較上年同月成長28.1%，較上月成長17.8%。
NC工作機械訂單較上年同月成長28.8%，較上月成長17.7%。

文/蔡宜真 財團法人工具機發展基金會 秘書

日本工作機械業在2018年1~3月訂單總額為1,828億日元，較上年同月份成長28.1%，也較上月成長17.8%，3月訂單在1千5佰億日元以上。日本自2013年9月訂單首度達到千億日元後，連續47個月超過千億日元，2016年4月、8月兩度降到千億日元以下。2018年1~3月訂單在1千5億日元以上。

日本工作機械業2018年1~3月合計接訂單4,924億日元，較上年同期成長37.7%。

1. 2018年1~3月訂單、銷售、未交貨訂單

- (1) 3月訂單合計1,828億日元，超過1千5佰億日元較上年同月成長28.1%，較上月成長17.8%。
- (2) 3月銷售額合計2,046億日元，較上月成長48.5%，顯示市場情況良好，另較上年同月成長27.2%。1~3月銷售額合計4,591億日元，較上年同期成長31.9%，顯示銷售情況良好。
- (3) 1~3月未交貨訂單合計7,274億日元，較上月減少2.9%，但較上年同月成長36.8%。未交貨單上升，顯示接單較能生產情況有所增加，訂單約可供生產6~7個月左右。

2. 國內11個產業的需求

- (1) 3月本地訂單合計755億日元，較上月成長29.8%，與上年同期相比成長44%，顯示內銷情況良好。
- (2) 本地11個代表性產業，包括基本金屬、金屬製品、一般機械、運輸工具、電器機械、精密機械、其他機械設備、政府與公共部門、貿易部門等9個較上月增加，另有2個產業較上月減少。

(3) 與上年同月份相比，包括基本金屬、金屬製品、一般機械、運輸工具、電器機械、精密機械、造船與航空、其他機械設備、政府與公共部門等9個，較上年同月增加，只有2個產業較上年同月減少。

(4) 3月一般機械業訂單280億日元〈其中模具業訂單5.4億日元〉，較上月成長23.3%。運輸工具業訂單266億日元，較上月成長38.6%。電器機械訂單53億日元，較上月成長65.3%。精密機械業訂單33億日元，較上月成長61.1%。國內主力需求產業訂單大幅上升，顯示內需情況正有所好轉。

3. 輸出國家與金額

- (1) 3月出口訂單合計1,073億日元，接近千億日元，較上月成長10.6%，較上年同月成長18.9%。2018年1~3月出口訂單合計3,030億日元，較上年同期成長33.6%。1~3月出口訂單占全部訂單61.5%，出口占全部訂單六成以上。
- (2) 北美在2018年1~3月下單為800億日元，較上年同期成長33.6%，需求大幅上升。
- (3) 歐洲2018年1~3月下單為644億日元，較上年同期成長41.8%，需求大幅上升。
- (4) 亞洲國家2018年1~3月下單達1,536億日元，較上年同期成長31.7%，顯示亞洲訂單需求增加最多。其中韓國下單126億日元，增加31.2%。台灣下單89億日元，增加40.7%。越南下單34億日元，增加21.4%。另中國大陸下單991億日元，增加22.2%。印度下單121億日元，成長110.2%。出口成長主要來自亞洲的需求。

有關日本工作機械訂單統計分析，詳如附表。



德國金屬加工展考察團

展出日期：2018年9月18日(二)~9月22日(六)

展出地點：NEW STUTTGART TRADE FAIR CENTRE

2016年德國AMB金屬加工展，總共展出9個展館，展出10,900m²，1,357家廠商參展，吸引超過90,000人次觀展。

德國製造商正在全力進行，包括：自動化、整合雷射加工技術，以及工業4.0。未來幾年工具機技術發展的趨勢不僅是工具機本身，還包含各個輔助部件如冷卻系統、上下料系統與倉儲系統等。

五軸與複合化加工在AMB展是主流，相關旋轉工作臺、附加頭等的展示相當多，國內主要旋轉工作臺製造廠選擇參展，並積極爭取商機。

日期	地點	活動項目	早	中	晚	住宿
9/15 (六)	台北 香港	下午1800集合於桃園機場搭機飛往香港，CX 451 1930/2125	×	×	機上	機上
9/16 (日)	香港 蘇黎世 Reutlingen	香港轉機CX 383 0005/0630 上午蘇黎世市區觀光，然後北上觀賞萊茵瀑布，下午德瑞奧三國共管的第一大湖Konstanz(康斯坦湖)，夜宿德境湖區。	飯店	○	○	City Hotel Fortuna Reutlingen
9/17 (一)	Reutlingen Tübingen Reutlingen	上午Chiron或 Heller參觀工廠 下午Mikron Rottweil(50Km)參觀工廠	飯店	○	○	City Hotel Fortuna Reutlingen
9/18 (二)	史圖加特	專車接往AMB 2018展場 全日參觀德國金屬加工展(午餐自理)	飯店	×	○	Hotel NH Stuttgart Airport
9/19 (三)	史圖加特	專車接往AMB 2018展場 全日參觀德國金屬加工展(午餐自理)	飯店	×	○	Hotel Wyndham Mannheim
9/20 (四)	史圖加特 Esslingen Mannheim	0800-0900專車前往AMB展場。 1500-1700參訪Festo總部Automatim and Technology Center，北上Mannheim過夜	飯店	機上	機上	機上
9/21 (五)	Mannheim 法蘭克福 香港	上午赴法蘭克福機場 下午搭機返台。 CX 288 1345/0650+1	飯店	機上	機上	機上
9/22 (六)	香港 台北	CX 564 1000/1200溫暖的家	機上	×	×	溫暖的家

以上參訪工廠接洽中，可能有異動。若同性質過高，可能會被拒絕參訪。

團費：98,000元，單人房加價：16,000元。

報名後7日內繳訂金20,000元，以繳交訂金先後為報名順序。僅有一團請盡早報名，以免向隅。16人成團。

2018 AMB 德國金屬加工展團報名表

主辦單位	 臺灣機械工業同業公會 連絡人：侯馨青專員 TEL：02-2349-4677，FAX：02-23813711 E-mail：savannah@tami.org.tw 公會網址：www.tami.org.tw 合作單位：Landesmesse Stuttgart GmbH	策劃執行	 大成國際展覽有限公司 地址：104台北市長春路40號6樓之3 TEL：(02)2567-2550，FAX：(02)2567-2776 E-mail：tachengmkt@gmail.com 創辦人：吳惠玉 (0939-354193)
報名專線		報名專線	旅行部：順麗國際旅行社 TEL：02-2568-3999，FAX：02-2563-3984 地址：104台北市長春路40號6樓之3 連絡人：許美鳳



2018年3月日本工作機械(金屬切削工具機)訂單表

單位：百萬日元

產業別	2017年	2018年 1~3月	2018/2017 (%) 同期比較	2018年 3月	18年3月/ 18年2月 (%)	18年3月/ 17年3月 (%)
1 基本金屬	17,778	6,004	150.8	2,286	104.9	146.6
2 金屬製品	26,539	7,989	155.4	3,465	136.4	161.8
機械工業(3~7)小計	546,452	164,540	147.1	65,803	131.9	144.8
3 一般機械	259,144	73,307	143.5	28,047	123.3	136.6
其中模具工業	7,510	2,201	230.2	548	83.9	106.6
4 運輸工具	201,119	63,095	148.3	26,673	138.6	148.6
5 電器機械	37,082	12,075	174.7	5,380	165.3	265.9
6 精密機械	25,267	7,669	140.3	3,312	161.1	129.4
7 造船、航空	23,840	8,394	143.2	2,391	92.6	100.8
8 其他機械設備	16,396	5,201	138.1	2,126	135.0	169.9
9 政府、公共部門、學校	3,083	384	79.8	149	188.6	304.1
10 其他	11,019	2,898	101.6	837	68.1	88.7
11 貿易部門	8,102	2,339	88.2	885	124.5	81.8
國內合計(1-11)	629,369	189,355	144.8	75,551	129.8	144.0
12 外銷訂單	1,016,185	303,090	133.6	107,309	110.6	118.9
總合計(1-12)	1,645,554	492,445	137.7	182,860	117.8	128.1
其中NC機種	1,616,216	485,092	138.2	180,066	117.7	128.8
銷售金額	1,467,285	459,189	131.9	204,615	148.5	127.2
其中NC機種	1,442,889	452,007	132.3	201,632	149.0	128.0
未交貨訂單	694,231	727,486	136.8	727,486	97.1	136.8
其中NC機種	670,808	703,892	136.8	703,892	97.0	136.8

資料來源：日本JMTBA

製表：TMTF,財團法人工具機發展基金會