BE UP TO GLOBAL STANDARD

活躍於全世界的GTR齒輪馬達。
支援拓展中的「全球化」。

NISSEI CORPORATION
總部工廠

BROTHER INTERNATIONAL KOREA CO., LTD.
兄弟集團韓國銷售子公司

日靜減速機製造(常州)有限公司
中國日精製造子公司

BROTHER INDUSTRIES (U.S.A.) INC.
兄弟集團美國製造子公司

BROTHER INTERNATIONAL CORPORATION (U.S.A.)
兄弟集團美國銷售子公司

日靜貿易(上海)有限公司
中國日精銷售子公司

NISSEI CORPORATION

公司概要

主營產品	NISSEI CORPORATION
資本額	34億7千5百萬日圓
總公司所在地	愛知縣安城市
工廠	總公司工廠、安城南廠、減速機2廠
主營產品	減速機・變速減速機・各類小型齒輪(訂製齒輪)等.

海外營業科
愛知縣安城市和泉町井上1番地1
TEL: +81-566-92-5312
FAX: +81-566-92-7002
E-mail: oversea@nissei-gtr.co.jp

https://www.nissei-gtr.co.jp/

如有任何問題或想了解更多資訊，請前往NISSEI官網

NISSEI官網
NISSEI官網首頁。

選定工具
可進行產品搜尋及CAD下載。

UXiMO
高剛性精密減速機UXiMO的產品介紹頁。

2026.7

SERVO GEARBOXES GUIDE

伺服馬達用減速機指南

為不斷進化的伺服馬達提供最合適的減速機解決方案。

兩大品牌合作，完美對應伺服馬達的進化，為客戶提供最合適的減速機解決方案。

GTR
伺服馬達用高精度減速機

相當容量	100W～3000W
減速比	1/3～1/240

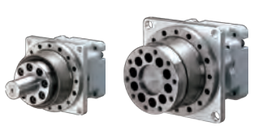
平行軸、行星（APG）

中空軸、中實軸(AFC)

低齒隙規格(AG3、AH2、AF3)

UXiMO
高剛性精密減速機

相當容量	100W～750W
減速比	1/19～1/119



Gear Head type

NISSEI CORPORATION

GTR

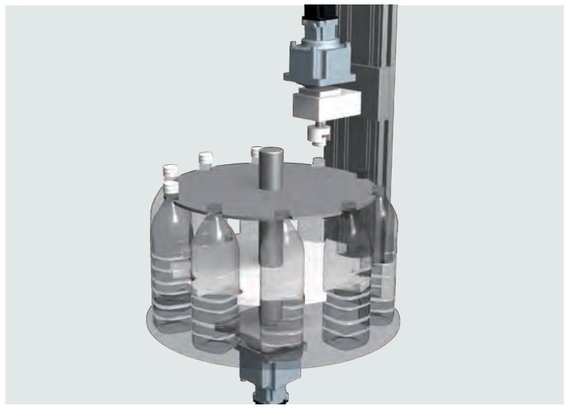
對應廣泛的適用功率與減速比，滿足多樣用途需求。

APG與AFC這兩款型號，支援100～3000W的馬達功率，最高可應對7000r/min的瞬時輸入轉速，並實現高轉矩與高效能，
適用範圍廣泛，從輸送帶、包裝機等食品業，到搬運機等流通業，乃至印刷機、裁切機等製造業，皆能滿足各行各業的需求。

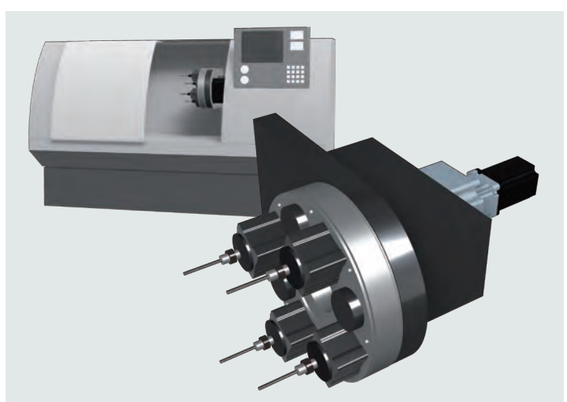
■ **可配套的伺服馬達製造商範例**：【日本】山洋電氣、三菱電機、安川電機、基恩斯、發那科 等 【海外】Rockwell Automation、INOVANCE 等

應用案例(APG型)

液體灌裝機(旋轉泵驅動)

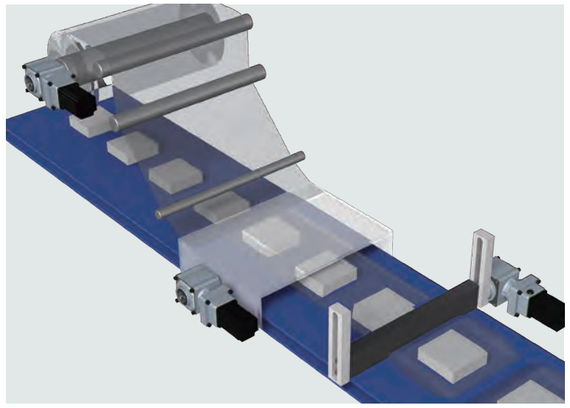


液體灌裝機(瓶身排列/蓋帽旋緊)

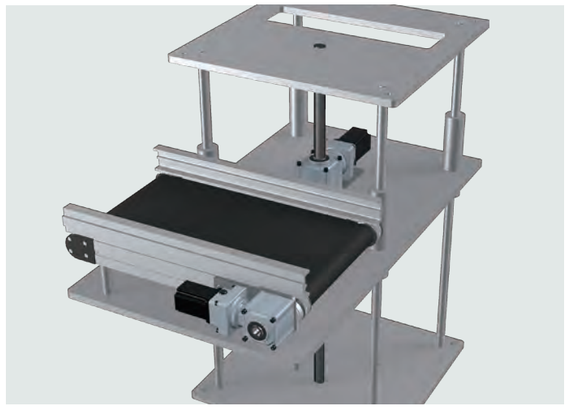


工具機(自動車床刀塔頭旋轉)

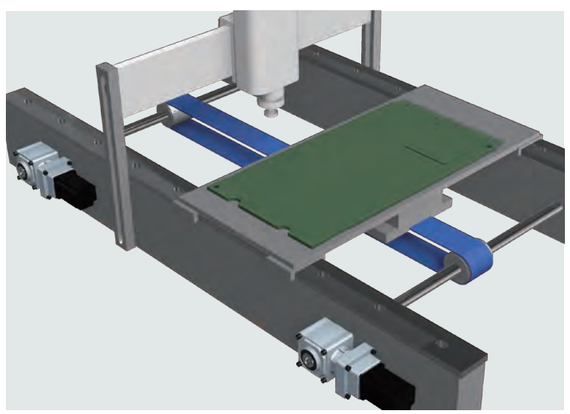
應用案例（AFC型）



橫枕式包裝機(捲材送料/輸送帶搬運)



升降機(工件升降機)



PC印刷機(基板自動輸送)

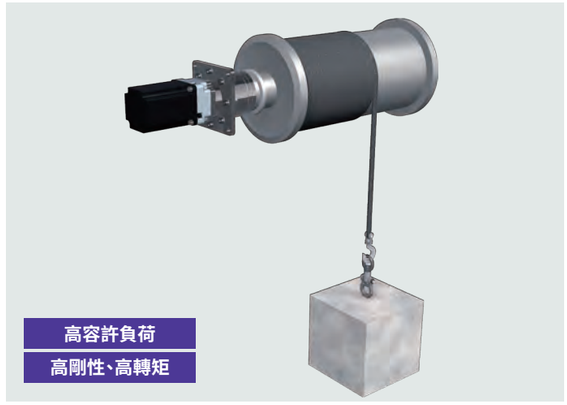
UXiMO

高剛性、高轉矩，實現高精度驅動。

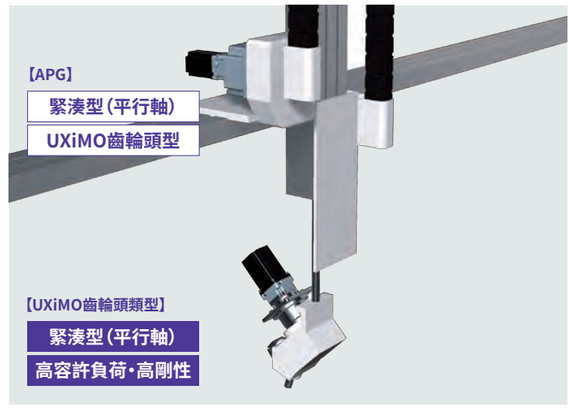
為工具機、半導體製造設備、工業機器人等精密機械提供強勁、快速的動力。
緊湊設計讓設備安裝與佈局更自由，特別適合需要高精度表現的用途。

■ **可配套的伺服馬達製造商範例**：【日本】山洋電氣、三菱電機、安川電機、基恩斯、發那科 等 【海外】Allen Bradley、Kinco 等

應用案例(齒輪頭類型)

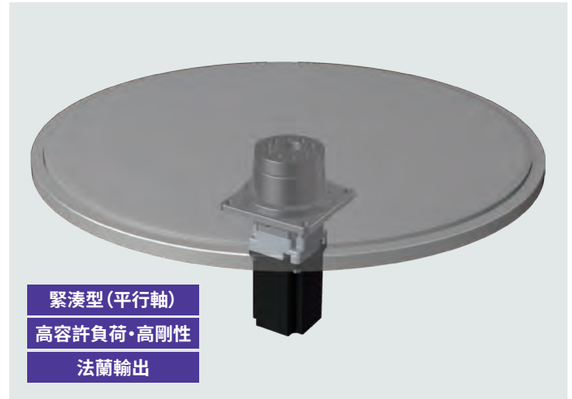


捲揚裝置



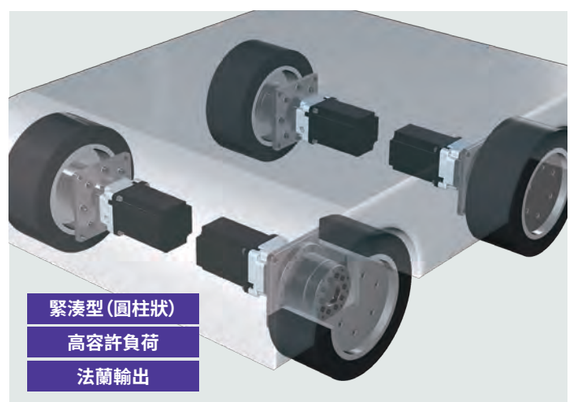
裝載設備(X,Y,Θ軸)

機器人行走軸(齒條-小齒輪驅動)



轉台(旋轉軸)

成型機(折彎機)

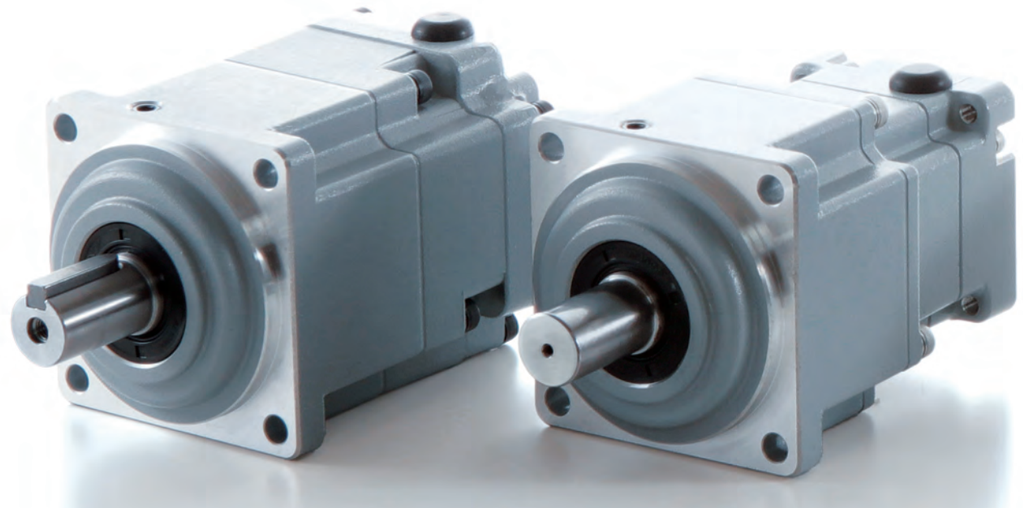


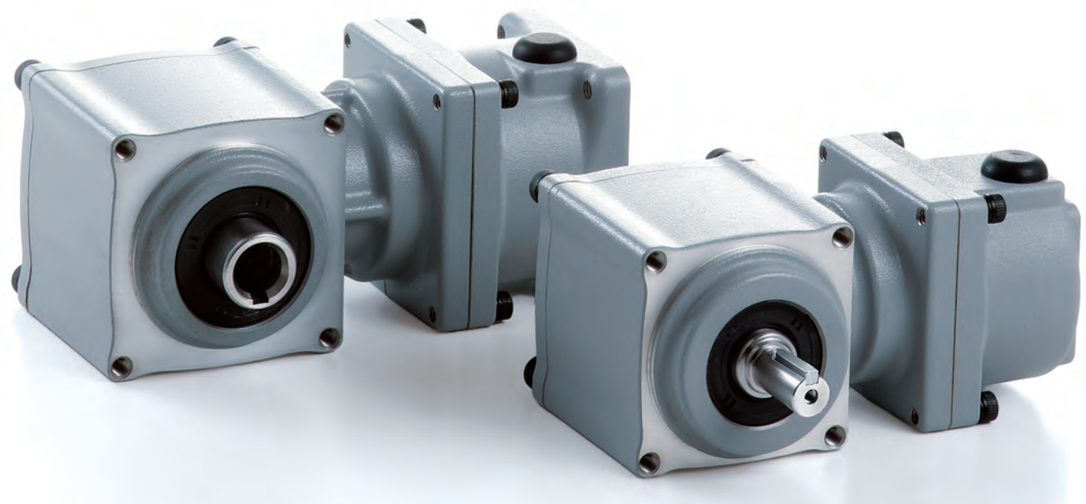
AGV/AMR(車輪驅動部)

APG・AFC型

追隨伺服馬達的進化
邁向速度與轉矩兼備的新階段

伺服馬達的速度與性能逐年提升。為了充分發揮其動力，伺服馬達用高精度減速機APG・AFC型已全面升級。
實現「高速」、「高轉矩」、「高效能」，有助於提升以食品包裝機為首的生產設備節拍，實現產量的飛躍性進步。



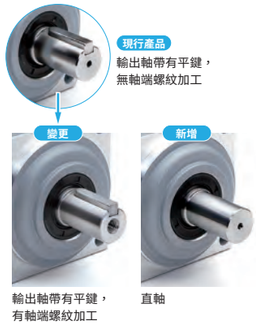


輸出軸也透過形狀變更與新增得到進化。

將軸端螺紋加工列為標準規格，並新增市場呼聲極高的直軸形狀標準產品線。

■軸端螺紋加工規格

機型號	螺紋尺寸	
	APG型	AFC型
10	—	M3×8
12	M5×12	M5×12
15	—	M5×12
18	M6×15	M6×15
22	M8×20	M8×20
28	M8×20	M8×20
32	—	M10×25



高速 High Speed

最高對應轉速
7000r/min

對應瞬間輸入轉速7000r/min，
有助於提升速度與節拍時間。

透過對應高轉速7000r/min，大幅提升設備驅動速度，實現以往無法達到的高轉速運轉。如此可提升裝置生產性，可望提高單位時間產量。

高轉矩 High Torque

最大對應率
350%

對應啟動/停止容許峰值轉矩
最大達350%。

啟動/停止時的峰值轉矩提升至最高350%。即使面對大慣性負荷，仍能實現穩定的加減速與高精度定位。除了透過縮短加減速時間來提升週期時間外，亦有助於降低過載風險及實現馬達小型化。

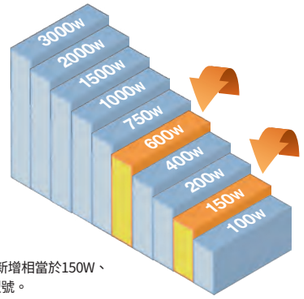
高效能 High Efficiency

最大提升幅度達
APG **10個百分點** AFC **13個百分點**

傳動效率較本公司現行機型最高提升10個百分點以上。

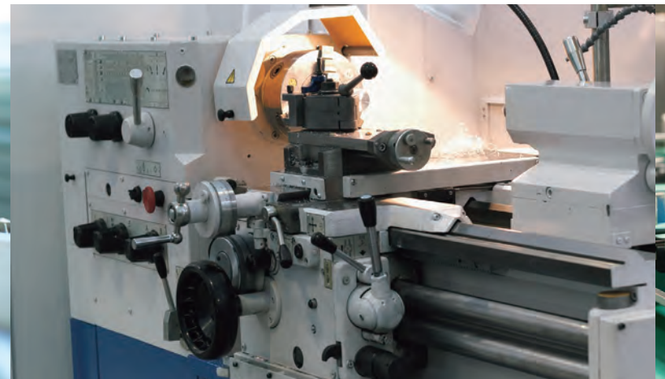
傳動效率方面，APG型平均提升4個百分點，AFC型平均提升5個百分點。
藉此可降低能源成本，實現設備小型化並延長使用壽命。
不僅性能提升，更進化為兼具環保能力的機型。

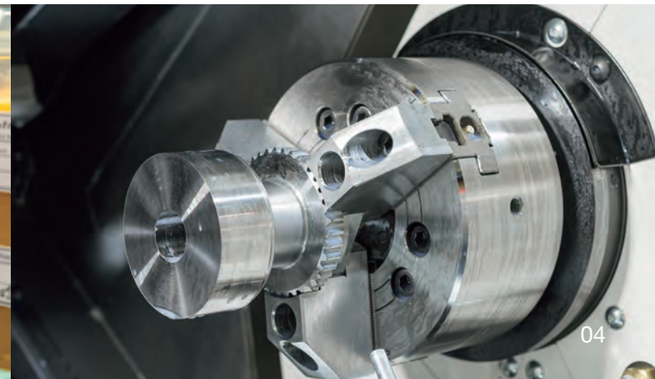
新增應對相當容量
（僅限APG）

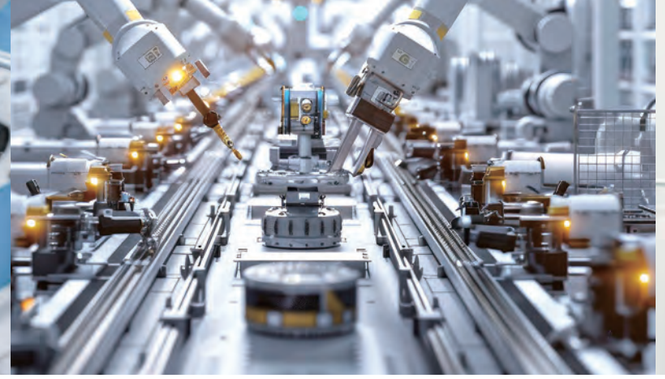


產品線新增相當於150W、600W型號。

讓伺服馬達全力發揮，幫助提升生產性。







精準無浪費的動作，改變節拍

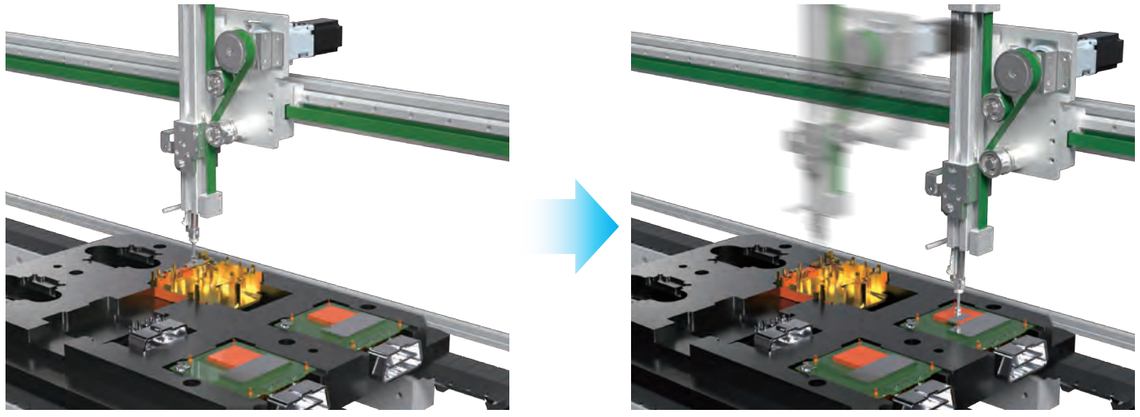
伺服馬達用高精度減速機透過實現高速化、高轉矩化及高效能化，
充分發揮伺服馬達的性能，大幅提升生產力與穩定性。

縮短加減速時間，提升週期時間

即使大慣性負荷也不會偏芯的穩定性

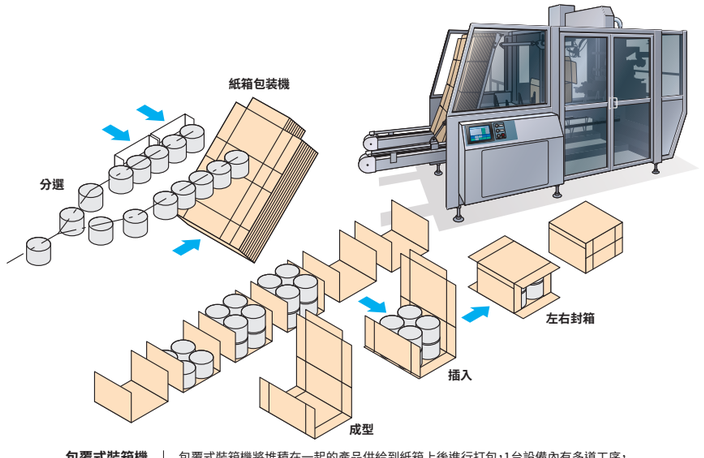
產品陣容包含採用行星齒輪機構的APG型（平行軸）及採用錐形軸承的AFC型（直交軸）。
可依照用途選擇最佳機型。
此外，由於是在維持與傳統產品相同尺寸的前提下達成這些性能提升，因此易於替換現有設備，無需變更設計即可實現設備的高性能化。

APG型 安裝範例



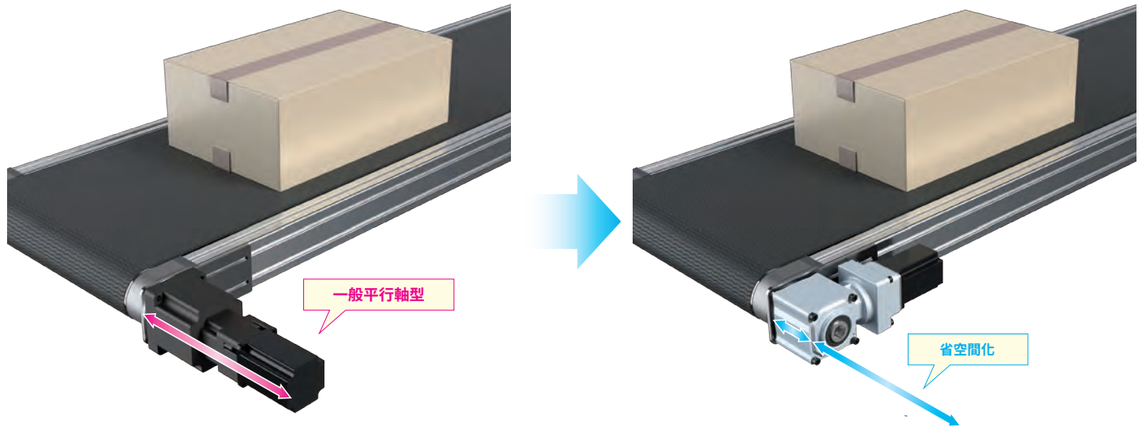
高速拾放裝置

立式包裝機（捲材送料/輸送帶搬運）

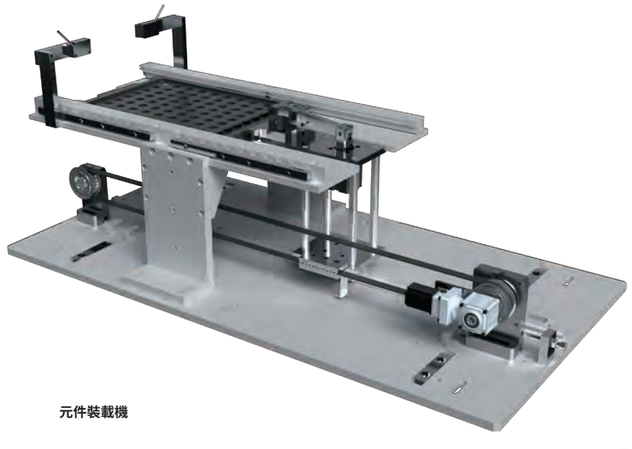


包覆式裝箱機（動作說明圖） | 包覆式裝箱機將堆積在一起的產品供給到紙箱上後進行打包，1台設備內有多道工序，且各工序需要連動、同步，故此需要使用高精度馬達。

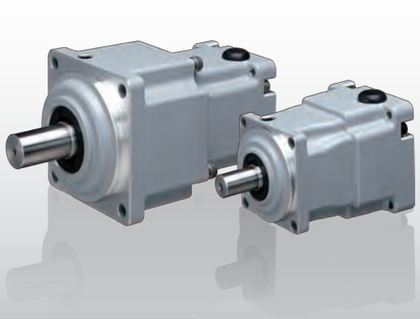
AFC型 安裝範例



升降機（工件升降機）



元件裝載機



適用功率：100W～3000W

伺服馬達用緊湊型高精度減速機 APG型/AFC型

產品選定、可安裝伺服馬達搜尋、CAD資料等下載請點按此處

實現緊湊化的伺服馬達用高精度減速機

APG型採用行星減速機構，實現緊湊設計，有助於設備的小型化。
AFC型則透過專用設計的齒輪箱體達成緊湊化，並能與裝置呈直角安裝。
此設計可滿足有別於APG型的佈局設計，實現設備省空間化。

緊湊型高精度減速機

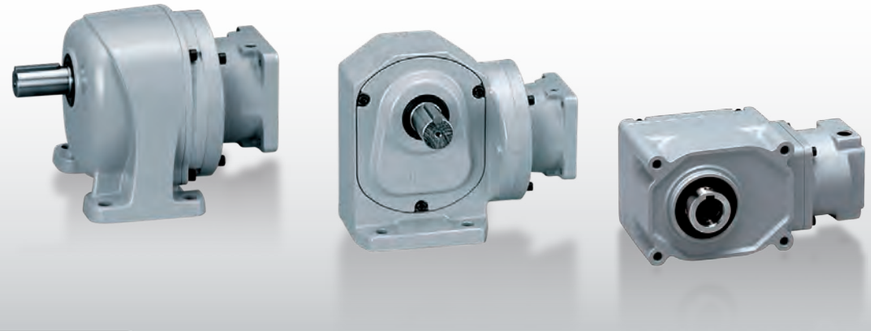
平行軸、行星(APG)　減速比：1/3～1/100　齒隙精度：3分、15分

適用功率	精度	減速比									
		3	5	10	15	20	30	40	50	60	100
100W	3分 15分	機型號12(□52)						機型號18(□78)			
150W		機型號12(□52)						機型號18(□78)			
200W		機型號12(□52)						機型號18(□78)			機型號22(□98)
400W		機型號12(□52)		機型號18(□78)				機型號22(□98)			機型號28(□120)
600W		機型號18(□78)			機型號22(□98)			機型號28(□120)			
750W		機型號18(□78)			機型號22(□98)			機型號28(□120)			
1000W		機型號22(□98)			機型號28(□120)						
1500W		機型號22(□98)			機型號28(□120)						
2000W		機型號22(□98)			機型號28(□120)						
3000W		機型號28(□120)									

中空軸、中實軸(AFC)　減速比：1/3～1/60　齒隙精度：3分、30分

適用功率	精度	減速比											
		3	5	7.5	10	10	12	15	20	25	30	40	50	60
100W	3分 30分	機型號10(□56)		機型號12(□62)		機型號15(□72)						機型號18(□78)		
200W		機型號12(□62)	機型號12(□62)	機型號15(□72)		機型號18(□78)						機型號22(□98)		
400W		機型號15(□72)		機型號18(□82)		機型號22(□98)						機型號28(□120)		
750W		機型號18(□82)		機型號22(□102)		機型號28(□120)						機型號32(□135)		
1000W		機型號22(□102)		機型號28(□120)		機型號32(□135)								
2000W		機型號28(□120)		機型號32(□135)										
3000W		機型號32(□135)												

□ 產品陣容中新增了較以往更緊湊的尺寸：框號10(□56)與框號12(□62)。



適用功率：100W～2000W

伺服馬達用高精度減速機 AG3型/AH2型/AF3型

產品選定、可安裝伺服馬達搜尋、CAD資料等下載請點按此處

多樣化的安裝選項與感應馬達便捷替換

感應齒輪馬達與齒輪頭部通用，變更規格時無需修改安裝部設計等多餘步驟。
此外，AF3型(同心中空軸/同心中實軸)提供齒隙精度1分/3分，實現高精度定位控制。

高精度減速機

AG3型(平行軸)　減速比：1/5～1/200　齒隙精度：30分(部分機型除外)
AH2型(直交軸)　減速比：1/5～1/240　齒隙精度：30分(部分機型除外)
AF3型(同心中空軸/同心中實軸)　減速比：1/10～1/180・1/5～1/240　齒隙精度：1分、3分、30分(部分機型除外)

	精度1分、3分規格	精度30分規格(部分機型除外)
平行軸(底腳安裝)	AG3L	減速比：1/5～1/200
平行軸(法蘭安裝)	AG3K	減速比：1/5～1/200
直交軸(底腳安裝)	AH2L	減速比：1/5～1/240
同心中空軸/同心中實軸	AF3S / AF3F	減速比 1/10～1/180(僅100W至1/120)　減速比：1/5～1/240

UXiMO

產品選定、可安裝伺服馬達搜尋、
CAD資料等下載請點按此處

Gear Head type 輕鬆連接馬達

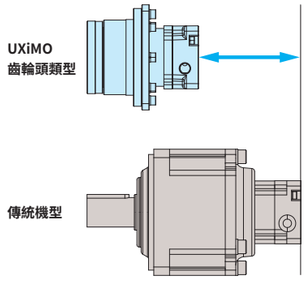
3個機型號 外徑：73mm・79mm・93mm　6種減速比 1/19 ・ 1/29 ・ 1/49 ・ 1/79 ・ 1/99 ・ 1/119 ※減速比1/119僅限機型號030、050。

採用偏心擺動型減速機構與高負荷軸承技術，在緊湊尺寸中實現高精度與高剛性，堪稱本公司最高水準的減速機產品。
提供多樣化的輸出軸形狀與減速比組合，可靈活對應各類追求極致性能的設備需求。

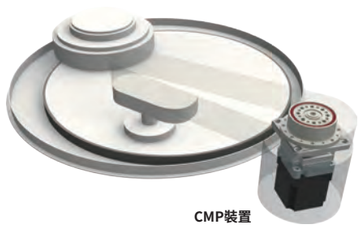
機種組成表

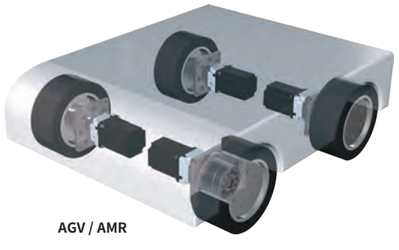
型	機型號	減速比
Gear Head	010	1/19 ・ 1/29 ・ 1/49 ・ 1/79 ・ 1/99
	030	1/19 ・ 1/29 ・ 1/49 ・ 1/79 ・ 1/99 ・ 1/119
	050	1/19 ・ 1/29 ・ 1/49 ・ 1/79 ・ 1/99 ・ 1/119

與傳統伺服機型對比



用途事例


CMP裝置


AGV / AMR

官網提供多種服務，包含產品選定、可安裝伺服馬達搜尋、CAD資料等下載。

本公司官網可根據產品名稱或用途等選定減速機。輸入篩選條件和使用條件值即可精準配對產品，並可下載CAD資料、操作說明書及產品目錄。

01. 根據伺服馬達來選定減速機。

若已決定要安裝的伺服馬達，請點選此處。
選擇伺服馬達的製造商及規格後，即可選定最適合的減速機。

02. 根據伺服馬達用高精度減速機規格來選定。

若欲根據減速機規格進行篩選，請點選此處。
透過減速比或軸型進行篩選，即可選定減速機。