

創立於1978

專注於材料架、精密整平機與送料機研發製造
提供針對料捲加工以及沖壓業相關之自動化設備

GOW
CHUHSHIN

GOW
CHUHSHIN

矗鑫機械精密股份有限公司

24891新北市五股區五權八路11號 (新北產業園區)
TEL: +886-2-2290-2556 FAX: +886-2-2290-1516
gow@chuhshin.com

www.chuhshin.com

台灣生產製造
MANUFACTURE TAIWAN



沖床自動化週邊設備 | 專業設計 | 製造

www.chuhshin.com

Copyright 2023 All Rights Reserved By CHUHSHIN-GOW



公司沿革

- 2022 為汽車與新能源產業提供有效解決方案，並有效的解決終端材料浪費問題提高產業生產效率。
- 2020 高精度整平機與伺服控制系統整合，伺服整平機可加載各項參數與輸出結果數據，實現工業4.0應用。
- 2019 升級伺服控制系統，使操作更加便利與人性化。
- 2018 產品開發導入工業4.0應用核心。
- 2017 開發出五段精密的薄料專用整平機。
- 2016 在印尼、馬來西亞與泰國設立服務站。
- 2013 整合、開發寬板幅捲料裁切機。
- 2011 開發出寬料幅用三機一體NCJ整平送料機系列並增設越南服務站。
- 2010 開發出三機一體雙頭料架整平機NCL-DH及NCT-DH系列，同年推出極精密閉迴路NC送料機伺服系統，提高NC送料精準度。
- 2008 成立中國分公司(昆山國雄機械精密有限公司)負責大上海地區，擴大中國營業。
- 2006 開發兩刷專用成型機並增設東莞及昆山服務站。
- 2005 開發出四面式精密整平機適用於極精密材料整平且榮獲台灣與中國專利。
- 2003 開發出0.1~0.6mm二段式薄料整平機且採用整平頭可掀式，為薄料整平機開啟嶄新一頁並推出二段式三機一體整平送料機系列。
- 2002 開發出二段式精密材料整平機且整平部份採可掀式，易於清潔保養。
- 2001 擴大營業遷廠至新北產業園區(五股工業區)，並成立轟鑫機械精密股份有限公司負責進出口貿易，邁向國際化。
- 1998 開發出三機一體整平送料機系列。
- 1995 開發出NC伺服送料機。
- 1990 陸續開出材料厚度不一的材料整平機。
- 1989 擴大營業並遷廠至台北縣泰山鄉泰林路，易名為臣信企業有限公司，並以國雄為企業品牌持續銷售，同年開發出二合一材料整平機。
- 1978 創立國雄品牌，設於台北縣泰山鄉，專營製造沖床週邊設備、材料架、整平機，搖籃型材料整平機。

目錄

- 05 三機一體NCL整平送料機系列
- 09 三機一體NCT二段式整平送料機系列
- 13 三機一體NCJ厚料整平送料機系列
- 16 三機一體NCE整平送料機系列
- 18 NC伺服送料機系列
- 21 二合一四段高精度材料整平機系列
- 23 二合一二段式精密材料整平機系列
- 27 二合一材料整平機系列
- 30 傳統式料架、整平機&送料機



轟鑫機械專注於自動化送料機、精密整平機、材料架、針對沖壓業者的需求提供客製化的生產設備，國雄品牌GOW隸屬於轟鑫機械一部份，國雄機械創立於1978年，我們為汽車、電子、五金、家具等產業提供廣泛專業自動化設備，經由持續創新研發提供有效的生產解決方案，總公司與製造工廠位於台灣並於中國設立分公司，主要為銷售與服務，並在其他國家具有合格認證經銷商為世界各地的客戶提供即時的銷售與服務。

我們的設備可廣泛應用於工業生產，擁有高性能以及可靠的特性並且操作簡單，可幫助世界各地生產商降低生產成本，提高產量與產品品質進而增加公司營利達到雙贏局面。



研發技術



研發技術

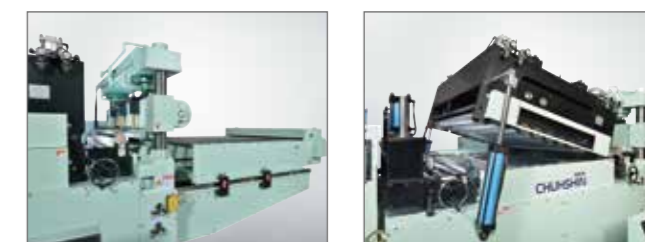
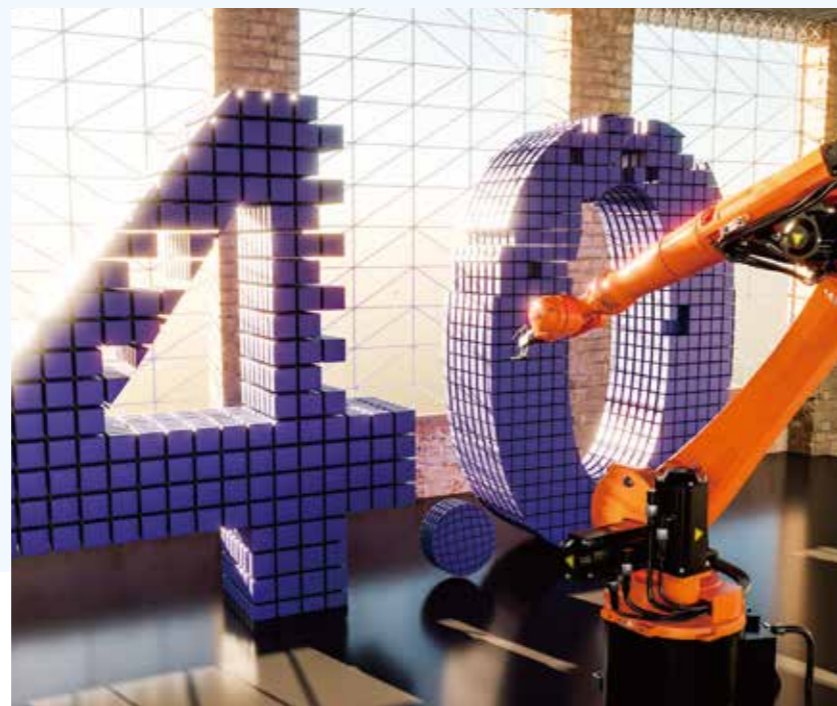
在沖壓生產自動化週邊設備已擁40年有深厚的技術與經驗，透過與日本的技术合作、國內產學合作及我方研發團隊開發，不斷的針對金屬捲料加工領域深入研究，並關注捲料材張力的控制、滾輪整平、沖壓送料，以確保我方生產產品具有高度的穩定性及生產力。

我方所提供的沖床自動化週邊設備產品多元從最基礎的單一料架、整平搭配傳統送料機，二合一料架整平機搭配NC伺服送料機，到三合一NC伺服料架整平送料機。我方也可針對產業運用五大領域如面板產業、3C產業、汽車產業、家電產業、五金產業...等等皆可提供不同產品及方案。

智慧製造

2018年我方開始啟動工業4.0，將我方整平及送料機台智慧智能化，從設備生產設定、到生產線設備的狀態及運作過程即時取得並記錄留存，即時調整各項生產資源的運用，結合智慧診斷及智慧決策，形成智能化生產系統。

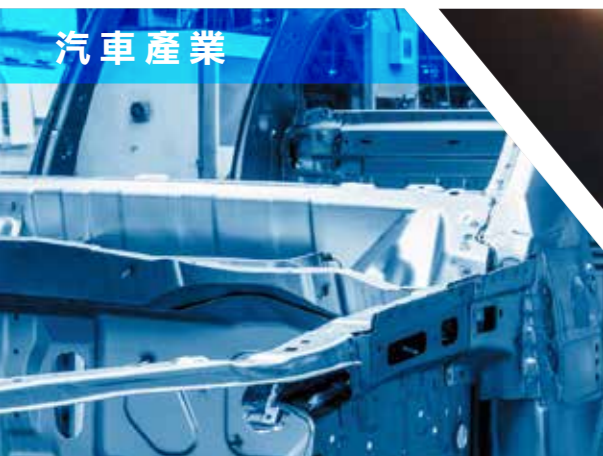
藉由整廠整線各式資料及大數據的整合，可透過資料分析運用，可改善整體的生產效率並得到最佳生產典範，建構出強而有力的競爭力。



3 IN 1 NCJ 系列
高張力寬板材料架/整平機/送料機

提供金屬鈹金的最佳解決方案

汽車產業



3C 產業



面板產業



五金產業



家電產業



料架/整平機/送料機



三機一體NCL-DH雙頭料架整平送料機系列
雙頭料架/整平機/送料機



特殊附件：
整平頭掀開裝置



特性

- 新概念設計有效節省設備空間。
- 高剛性機械結構配合日本三菱伺服控制系統，可確保送料精密度。
- 操作方式採用人機介面觸控式面板，操作簡單可提升工作效率。
- 材料自動監測功能可節省人力並可與沖床連線可達到操作安全。
- 送料滾輪與整平滾輪經過特殊熱處理達到HRC60°之標準，表面鍍硬鉻，研磨等多道工藝技術讓滾輪使用壽命更為長久。
- 材料架採用油壓擴張方式，可有效節省人力並提高工作效率。
- 搭配雙頭材料架及台車裝置，節省入料時間並提高生產效率。



三機一體NCL寬板材整平送料機系列
料架/整平機/送料機

NCL1 系列 0.3 ~ 1.0 mm

型號		NCL1-300	NCL1-400	NCL1-500	NCL1-600	NCL1-700	NCL1-800	NCL1-900	NCL1-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.3 ~ 1.0							
送料滾輪	mm	72 x 2 pcs							
整平滾輪	mm	40 x 9 pcs	40 x 9 pcs	40 x 9 pcs	40 x 9 pcs	51 x 9 pcs	51 x 9 pcs	51 x 9 pcs	51 x 9 pcs
整平滾輪排列方式		上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	2.0	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCL2 系列 0.4 ~ 2.0 mm

型號		NCL2-300	NCL2-400	NCL2-500	NCL2-600	NCL2-700	NCL2-800	NCL2-900	NCL2-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.4 ~ 2.0							
送料滾輪	mm	72 x 2 pcs			114 x 2 pcs				132 x 2 pcs
整平滾輪	mm	51 x 9 pcs	51 x 9 pcs	51 x 9 pcs	60 x 9 pcs	60 x 9 pcs	60 x 9 pcs	60 x 9 pcs	72 x 9 pcs
整平滾輪排列方式		上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	2.0	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCL3 系列 0.5 ~ 3.0 mm

型號		NCL3-300	NCL3-400	NCL3-500	NCL3-600	NCL3-700	NCL3-800	NCL3-900	NCL3-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.5 ~ 3.0							
送料滾輪	mm	112 x 2 pcs			112 x 2 pcs			132 x 2 pcs	
整平滾輪	mm	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3							
伺服馬達	kW	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCL4 系列 0.8 ~ 4.0 mm

型號		NCL4-300	NCL4-400	NCL4-500	NCL4-600	NCL4-700	NCL4-800	NCL4-900	NCL4-1000	
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	0.8 ~ 4.0								
送料滾輪	mm	112 x 2 pcs			132 x 2 pcs					
整平滾輪	mm	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3								
伺服馬達	kW	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	
空氣源	kg/cm ²	5								
送料線高度	mm	客戶指定 ±100								

NCL5 系列 1.0 ~ 5.0 mm

型號		NCL5-300	NCL5-400	NCL5-500	NCL5-600	NCL5-700	NCL5-800	NCL5-900	NCL5-1000	
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	1.0 ~ 5.0								
送料滾輪	mm	114 x 2 pcs			132 x 2 pcs					
整平滾輪	mm	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	114 x 7 pcs	114 x 7 pcs	
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3								
伺服馬達	kW	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	11.0	
空氣源	kg/cm ²	5								
送料線高度	mm	客戶指定 ±100								

NCL6 系列 1.0 ~ 6.0 mm

型號		NCL6-300	NCL6-400	NCL6-500	NCL6-600	NCL6-700	NCL6-800	NCL6-900	NCL6-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	1.0 ~ 6.0 或 1.0 ~ 8.0 (選配)							
送料滾輪	mm	132 x 2 pcs			132 x 2 pcs			144 x 2 pcs	
整平滾輪	mm	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	114 x 7 pcs	114 x 7 pcs	114 x 7 pcs	120 x 7 pcs	120 x 7 pcs
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3							
伺服馬達	kW	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	11.0	11.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

材料架規格

材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	
料架荷重	kg	1500	2000	2000	3000	3000	5000	5000	5000	
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520					Ø480 ~ 520			
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)								
擴張方式		油壓式								
NCL1 ~ NCL3	HP	1	1	2	2	2	3	3	5	
材料架馬達和變頻	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	
NCL4 ~ NCL6	HP	1	2	2	3	3	5	5	5	
材料架馬達和變頻	kW	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	

- 如果來源料出現非正常的材料變形現象，整平機將無法保證材料的整平度。例如：橫向翹曲、扭曲、邊緣波紋、中心褶皺...等。
- 本目錄中所有規格、尺寸和設計如有更改，恕不另行通知。

標準附件

- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)
- 觸控式螢幕設定
- 二點式微調裝置(附百分錶)
- 整平滾輪氣壓式打開及放鬆
- 材料架附動力及變頻裝置
- 材料架光電感應裝置
- 材料架油壓擴張裝置
- 手搖式檔料裝置
- 壓料手臂
- 導料裝置
- 材料下壓裝置(應用於NCL4以上機種)
- 入料裝置
- 料頭壓平裝置(應用於NCL4以上機種)

特殊附件

- 整平頭掀開裝置
- 入料台車:可上升下降及前進後退
- 電動式送料線高度調整裝置
- 夾料入料裝置

料架/二段式精密整平機/送料機



三機一體NCT系列
夾料入料裝置+入料台車



特性

- 新概念設計有效節省設備空間。
- 此機台整平方式採用二段式設計，材料無須分內外徑調整，可提高材料平整度及穩定性。
- 整平頭採氣壓可掀式擦拭方便且操作簡單，可確保及提升產品品質。
- 高剛性機械結構配合日本三菱伺服控制系統確保送料精密度。操作方式採用人機介面觸控式面板，操作簡單可提升工作效率。
- 材料自動監測功能，節省人力並可與沖床連線達到操作安全。
- 送料滾輪與整平滾輪經過特殊熱處理達到HRC60度之標準，表面鍍硬鉻，研磨等多道工藝技術讓滾輪使用壽命更為長久。
- 材料架採用油壓擴張方式，可有效節省人力並提高工作效率。
- 搭配雙頭材料架及台車裝置，節省入料時間並提高生產效率。



標準附件：
整平頭掀開裝置



特殊附件：
夾料入料裝置

NCT1 系列 0.3 ~ 1.0 mm

型號		NCT1-300	NCT1-400	NCT1-500	NCT1-600	NCT1-700	NCT1-800	NCT1-900	NCT1-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.3 ~ 1.0							
送料滾輪	mm	72 x 2 pcs							
整平滾輪	mm	40 x 12 pcs	40 x 12 pcs	40 x 12 pcs	40 x 12 pcs	51 x 12 pcs	51 x 12 pcs	51 x 12 pcs	51 x 12 pcs
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	2.0	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCT2 系列 0.4 ~ 2.0 mm

型號		NCT2-300	NCT2-400	NCT2-500	NCT2-600	NCT2-700	NCT2-800	NCT2-900	NCT2-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.4 ~ 2.0							
送料滾輪	mm	72 x 2 pcs			114 x 2 pcs				132 x 2 pcs
整平滾輪	mm	51 x 12 pcs	51 x 12 pcs	51 x 12 pcs	60 x 12 pcs	60 x 12 pcs	60 x 12 pcs	60 x 12 pcs	72 x 12 pcs
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	2.0	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	5.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCT3 系列 0.5 ~ 3.0 mm

型號		NCT3-300	NCT3-400	NCT3-500	NCT3-600	NCT3-700	NCT3-800	NCT3-900	NCT3-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.5 ~ 3.0							
送料滾輪	mm	112 x 2 pcs			112 x 2 pcs			132 x 2 pcs	
整平滾輪	mm	60 x 12 pcs	60 x 12 pcs	60 x 12 pcs	72 x 12 pcs	72 x 12 pcs	72 x 12 pcs	84 x 12 pcs	84 x 12 pcs
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

NCT4 系列 0.8 ~ 4.0 mm

型號		NCT4-300	NCT4-400	NCT4-500	NCT4-600	NCT4-700	NCT4-800	NCT4-900	NCT4-1000	
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	0.8 ~ 4.0								
送料滾輪	mm	112 x 2 pcs			132 x 2 pcs					
整平滾輪	mm	72 x 12 pcs	72 x 12 pcs	72 x 12 pcs	84 x 12 pcs	84 x 12 pcs	84 x 12 pcs	96 x 12 pcs	96 x 12 pcs	
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4								
伺服馬達	kW	3.5	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	
空氣源	kg/cm ²	5								
送料線高度	mm	客戶指定 ±100								

NCT5 系列 1.0 ~ 5.0 mm

型號		NCT5-300	NCT5-400	NCT5-500	NCT5-600	NCT5-700	NCT5-800	NCT5-900	NCT5-1000	
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	1.0 ~ 5.0								
送料滾輪	mm	114 x 2 pcs			132 x 2 pcs					
整平滾輪	mm	84 x 12 pcs	84 x 12 pcs	84 x 12 pcs	96 x 12 pcs	96 x 12 pcs	96 x 12 pcs	114 x 12 pcs	114 x 12 pcs	
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4								
伺服馬達	kW	5.0	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	11.0	
空氣源	kg/cm ²	5								
送料線高度	mm	客戶指定 ±100								

NCT6 系列 1.0 ~ 6.0 mm

型號		NCT6-300	NCT6-400	NCT6-500	NCT6-600	NCT6-700	NCT6-800	NCT6-900	NCT6-1000
材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	1.0 ~ 6.0							
送料滾輪	mm	132 x 2 pcs			132 x 2 pcs			144 x 2 pcs	
整平滾輪	mm	96 x 12 pcs	96 x 12 pcs	96 x 12 pcs	114 x 12 pcs	114 x 12 pcs	114 x 12 pcs	120 x 12 pcs	120 x 12 pcs
整平滾輪排列方式		第一段:上 1 / 下 2, 第二段:上 5 / 下 4							
伺服馬達	kW	5.0	5.0	7.0	7.0	7.0	11.0	11.0	15.0
空氣源	kg/cm ²	5							
送料線高度	mm	客戶指定 ±100							

材料架規格

材料寬度	mm	300	400	500	600	700	800	900	1000
料架荷重	kg	1500	2000	2000	3000	3000	5000	5000	5000
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520				Ø480 ~ 520			
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)							
擴張方式		油壓式							
NCT1 ~ NCT3	HP	1	1	2	2	2	3	3	5
材料架馬達和變頻	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7
NCT4 ~ NCT6	HP	1	2	2	3	3	5	5	5
材料架馬達和變頻	kW	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5

- 如果來源料出現非正常的材料變形現象,整平機將無法保證材料的整平度。例如:橫向翹曲、扭曲、邊緣波紋、中心褶皺...等。
- 本目錄中所有規格、尺寸和設計如有更改,恕不另行通知。

標準附件

- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)
- 觸控式螢幕設定
- 二點式微調裝置(附百分錶)
- 整平頭掀開裝置
- 整平滾輪氣壓式打開及放鬆
- 材料架附動力及變頻裝置
- 材料架光電感應裝置
- 材料架油壓擴張裝置
- 手搖式擋料架
- 壓料手臂
- 導料裝置
- 材料下壓裝置(應用於NCT4以上機種)
- 入料裝置
- 料頭壓平裝置(應用於NCT4以上機種)

特殊附件

- 入料台車:可上升下降及前進後退
- 電動式送料線高度調整裝置
- 夾料入料裝置

料架/整平機/送料機

高張力、厚料加強型專用



NCJ6、NCJ8 系列



整平頭掀開裝置



特性

- 高剛性機械結構配合日本三菱伺服控制系統，可確保送料精密度。
- 多功能人機觸控介面讓使用者更簡單操作，並與沖床連結提高工作效率。
- 特殊夾料入料裝置解決厚料入料困難問題。
- 本機送料線高度調整採用螺旋升降設計，易於調整送料線高度。
- 送料滾輪與整平滾輪經過特殊熱處理達到HRC60度之標準，表面鍍硬鉻，研磨等多道工藝技術讓滾輪使用壽命更為長久。
- 材料架採用油壓擴張方式，可有效節省人力並提高工作效率。
- 搭配雙頭材料架及台車裝置節省入料時間並提高生產效率。



NCJ3 系列

高張力寬板材 料架/整平機/送料機



NCJ-DH 系列

雙頭料架/整平機/送料機



整平頭掀開裝置

NCJ4 系列 0.8 ~ 4.5 mm

型號		NCJ4-400	NCJ4-600	NCJ4-800	NCJ4-1000	NCJ4-1250
材料寬度	mm	400	600	800	1000	1250
材料厚度	mm	0.8 ~ 4.5				
送料滾輪	mm	136 x 4 Pcs				
整平滾輪	mm	80 x 7 Pcs				
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3				
伺服馬達	kW	5.0	7.0	7.0	11	11
空氣源	kg/cm ²	5				
送料線高度	mm	客戶指定 ±100				

NCJ6 系列 1.0 ~ 6.0 mm

型號		NCJ6-400	NCJ6-600	NCJ6-800	NCJ6-1000	NCJ6-1250
材料寬度	mm	400	600	800	1000	1250
材料厚度	mm	1.0 ~ 6.0 或 1.0 ~ 8.0 (選配)				
送料滾輪	mm	144 x 4 Pcs				
整平滾輪	mm	114 x 7 Pcs				
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3				
伺服馬達	kW	7.0	7.0	11	11	15
空氣源	kg/cm ²	5				
送料線高度	mm	客戶指定 ±100				

材料架規格

材料寬度	mm	400	600	800	1000	1250
料架荷重	kg	3000	5000	8000	8000	10000
材料內徑	mm	Ø460 ~ 520		Ø480 ~ 520		
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)				
擴張方式		油壓式				
材料架馬達和變頻	HP	3	5	7.5	7.5	10
	kW	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5

- 如果來源料出現非正常的材料變形現象，整平機將無法保證材料的整平度。例如：橫向翹曲、扭曲、邊緣波紋、中心褶皺...等。
- 本目錄中所有規格、尺寸和設計如有更改，恕不另行通知。

標準附件

- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)
- 觸控式螢幕設定
- 二點式微調裝置(附百分錶)
- 整平滾輪氣壓式打開及放鬆
- 材料架附動力及變頻裝置
- 材料架光電感應裝置
- 材料架油壓擴張裝置
- 手搖式導料架
- 壓料手臂
- 導料裝置
- 材料下壓裝置
- 入料裝置
- 料頭壓平裝置
- 入料台車：可上升下降及前進後退
- 電動式送料線高度調整裝置

特殊附件

- 整平頭掀開裝置

料架/整平機/送料機 (經濟簡易型)



特殊附件：
整平頭掀開裝置



特性

- 新概念設計有效節省設備空間。
- 高剛性機械結構配合日本三菱伺服控制系統，可確保送料精密度。
- 操作方式採用人機介面觸控式面板，操作簡單可提升工作效率。
- 材料自動監測功能可節省人力並可與沖床連線可達到操作安全。

標準附件

- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)
- 觸控式螢幕設定
- 二點式微調裝置(附百分錶)
- 整平滾輪氣壓式打開及放鬆
- 材料架附變頻裝置，控制方式為光電感應裝置
- A字型檔料裝置
- 整平入料口為手搖式4點檔料裝置

特殊附件

- 材料架油壓擴張裝置
- 整平頭掀開裝置

設備規格

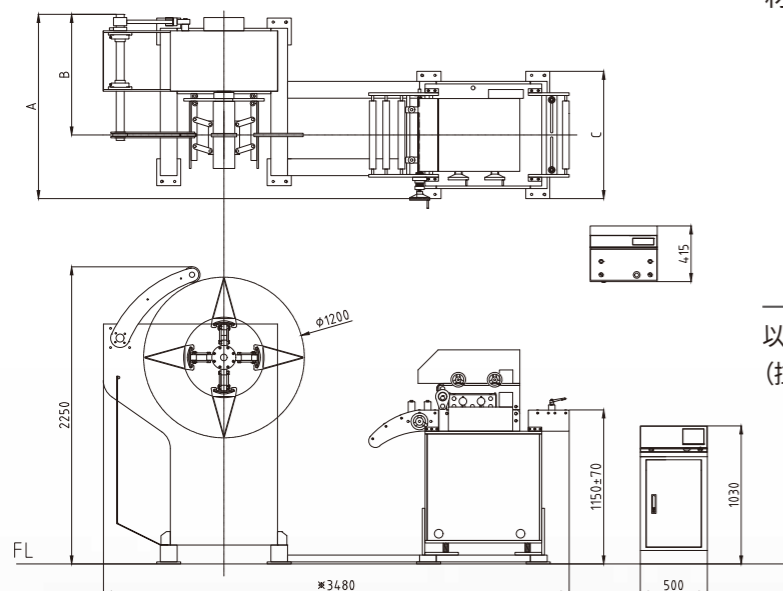
型號		NCE-300	NCE-400	NCE-500
材料寬度	mm	300	400	500
材料厚度	mm	0.4~3.2		
送料滾輪	mm	72 x 2 pcs		
整平滾輪	mm	51 x 7 pcs		
整平滾輪排列方式		上 4 / 下 3		
伺服馬達	KW	3.5	3.5	3.5
空氣源	kg/cm ²	5		
送料線高度	mm	1250 ± 100		

材料架規格

材料寬度	mm	300	400	500
料架荷重	kg	1500	1500	2000
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520		
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)		
擴張方式		手動式或油壓式 (選配)		
材料架馬達和變頻	HP	1	1	1
	KW	1.5	1.5	1.5

外形圖尺寸

		NCE-300	NCE-400	NCE-500
A	mm	1240	1390	1540
B	mm	810	910	1010
C	mm	850	950	1050



整平能力表

型號	NCE-300	NCE-400	NCE-500	
材料厚度 (mm)	0.4	300	400	500
	0.8			
	1			
	1.2			
	1.5			
	1.8	350	300	
	2	310	250	
	2.3	260	250	130
	2.5	200	200	
	2.8	150	150	
	3	135	135	
3.2	120	120		

以上數據適用於屈服強度為245N/mm²
(拉伸強度為392N/mm²)

NC 伺服送料機



NC-H 伺服送料機

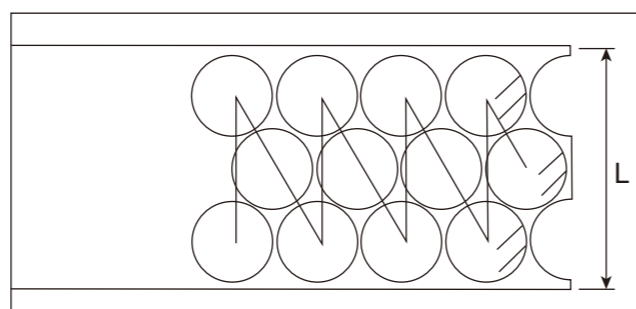
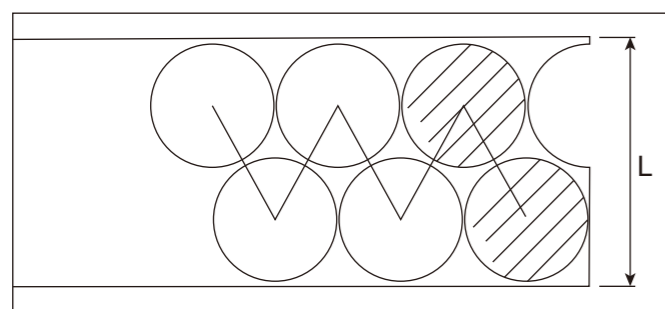
雙送料滾輪送料機 - 厚料型



特性

- 高剛性機械結構配合日本三菱伺服控制系統，可確保送料精密度。
- 操作方式採人機介面觸控面板。
- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)。
- 材料自動監測功能可節省人力並可與沖床連線可達到操作安全。
- 針對厚料需求可採用四滾輪送料機確保送料精準度。

NC-RL 左右移動伺服送料機



特性

- NC左右移動可最大利用材料可用率，節省材料比一般傳統送料機獲得更佳生產效率。
- 本機設計採用一體成型並使用線性滑軌，滾珠螺桿驅動實現工作中穩定效率。

設備規格

型號		NC-150	NC-200	NC-300	NC-300S	NC-400	NC-500	NC-600	NC-800	NC-1000	NC-1250	
材料寬度	mm	150	200	300	300	400	500	600	800	1000	1250	
材料厚度	mm	0.1 ~ 2.0			0.1 ~ 3.0 (選購: 4 或 6)							
送料上滾輪	mm	72 x 1 (Pu 滾輪)			112 x 1 (Pu 滾輪)							
送料下滾輪	mm	72 x 1			112 x 1							
伺服馬達	kW	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.0	5.0	7.0	
送料長度	mm	1 ~ 9999.99										
送料線高度	mm	156 ~ 226				187 ~ 367						

■ 本目錄中所有規格、尺寸和設計特性如有更改，恕不另行通知。

標準附件

- 段式長度的次數設定(段式次數到達可選擇送出信號把料剪斷)
- 7" 觸控式螢幕
- PLC 控制器
- 電腦伺服控制器
- 送料滾輪氣壓式放鬆

特殊附件

- 雙面給油器
- 齒輪箱驅動裝置(應用於材料3~4mm)
- 送料機改為四滾輪及齒輪箱驅動裝置(應用於材料5~6mm)
- 閉式回路系統AC 伺服控制
- 特殊工程軟體要求

雙面給油器



LT 系列(加強型):

材料厚: 0.1~6.0 mm

AT 系列:

材料厚: 0.1~6.0 mm

BT 系列:

材料厚: 0.1~2.0 mm



標準附件



特殊附件

- 給油桶加裝電池閥及液位開關
- 不鏽鋼給油桶加裝電池閥
- 電動幫浦自動給油桶

FNC 伺服送料機系列

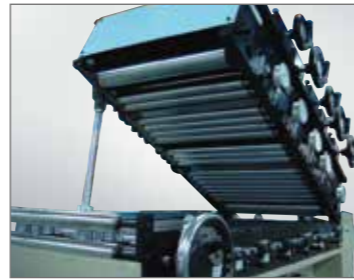
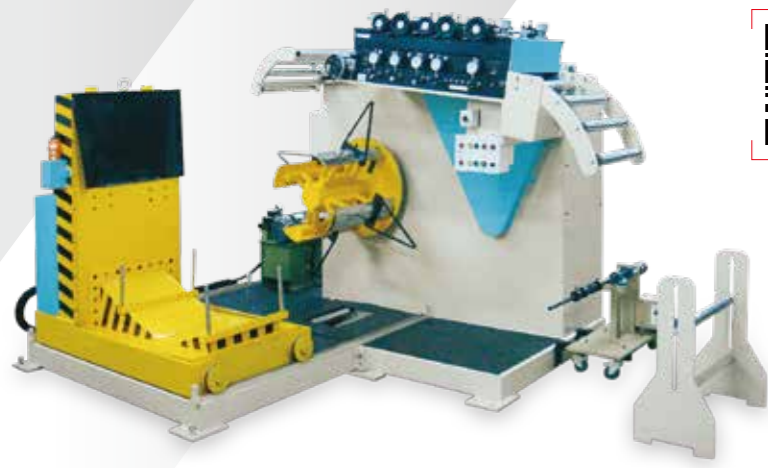


SNC 伺服送料機系列



二合一四段高精密材料整平機系列

材料架 & 四段高精密整平機



整平頭掀開裝置

特性

- 此機台設計榮獲台灣及中國之專利。
- 可依照客戶特別要求設計加裝壓料機械手臂、油壓擴張裝置...等,以增加工作效率及提高安全性。
- 材料架&整平機合而為一,節省場地空間。
- 整平頭採氣壓可掀式擦拭方便且操作容易,可確保及提升產品品質。

設備規格

GSF 系列

型號		GSF-150	GSF-200	GSF-300	GSF-400
材料寬度	mm	150	200	300	400
材料厚度	mm	0.1 ~ 0.6			
整平滾輪	mm	20 x 32 pcs	20 x 32 pcs	20 x 32 pcs	20 x 32 pcs
整平馬達	HP	1	1	2	2
整平變頻	kW	1.5	1.5	2.2	2.2

GMF 系列

型號		GMF-150	GMF-200	GMF-300	GMF-400	GMF-500
材料寬度	mm	150	200	300	400	500
材料厚度	mm	0.1 ~ 0.6 或 0.2 ~ 1.0				
入料上滾輪	mm	60 x 2 pcs				
入料下滾輪	mm	60 x 2 pcs				
整平滾輪	mm	30 x 32 pcs	30 x 32 pcs	30 x 32 pcs	30 x 32 pcs	30 x 32 pcs
整平馬達	HP	1	2	2	3	3
整平變頻	kW	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7

GWF 系列

型號		GWF-200	GWF-300	GWF-400	GWF-500	GWF-600
材料寬度	mm	200	300	400	500	600
材料厚度	mm	0.2 ~ 1.0 或 0.3 ~ 1.2				
入料上滾輪	mm	60 x 2 pcs				
入料下滾輪	mm	60 x 2 pcs				
整平滾輪	mm	40 x 32 pcs	40 x 32 pcs	40 x 32 pcs	40 x 32 pcs	40 x 32 pcs
整平馬達	HP	2	2	3	3	3
整平變頻	kW	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7

GOF 系列

型號		GOF-200	GOF-300	GOF-400	GOF-500	GOF-600
材料寬度	mm	200	300	400	500	600
材料厚度	mm	0.4 ~ 2.0				
入料上滾輪	mm	60 x 2 pcs				
入料下滾輪	mm	60 x 2 pcs				
整平滾輪	mm	50 x 32 pcs	50 x 32 pcs	50 x 32 pcs	50 x 32 pcs	50 x 32 pcs
整平馬達	HP	2	2	3	3	3
整平變頻	kW	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7

材料架規格

材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600
料架荷重	kg	1000	1000	1000	1500	2000	3000
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520 或 Ø300 ~ 520			Ø450 ~ 520		
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)					
擴張方式		手動式或油壓式 (選配)					
材料架馬達和變頻	HP	1/2	1/2	1/2	1	1	2
	kW	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2

- 如果來源料出現非正常的材料變形現象,整平機將無法保證材料的整平度。例如:橫向翹曲、扭曲、邊緣波紋、中心褶皺...等。
- 本目錄中所有規格、尺寸和設計如有更改,恕不另行通知。

標準附件

- 整平頭掀開裝置
- 手搖式入料導料裝置
- 雙動力及雙變頻裝置
- 二點式微調裝置(附百分錶)
- 落地式感應裝置
- A字型擋料架

特殊附件

- 油壓擴張裝置
- 超音波自我控速系統
- 光電感應裝置
- 入料台車
- 固定式擋料架



三合一 NCF系列
四段高精密料架/整平/送料機系列

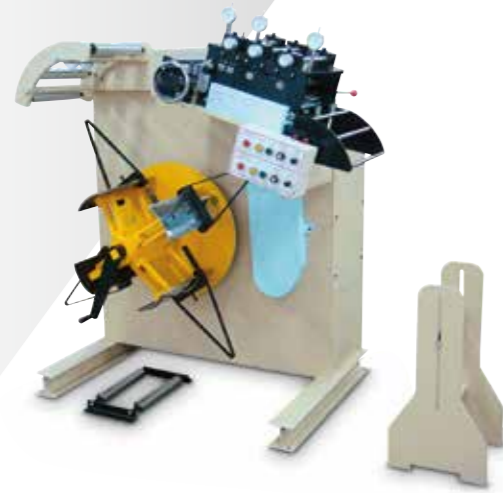


整平頭掀開裝置



二合一二段式精密材料整平機系列

材料架 & 二段式精密整平機



GMT 系列



整平頭掀開裝置



GWT / GXT / GOT / GLT 系列



整平頭掀開裝置



MLT / MLAT 系列



二段式精密整平機

CMT / CWT / CXT / COT / CLT 系列



CMT系列型式一



整平頭掀開裝置



CMT系列型式二

- 本機型式二可與平面電子式送料機圓盤合而為一，且不佔空間。

特性

- 材料架&整平機合而為一，節省場地空間。
- 此機台的整平方式採用二段式設計，材料無須區分內外徑，可提高材料平整度及穩定性。
- 整平頭採氣壓可掀式擦拭方便且操作容易，可確保及提升產品品質。



CT 系列



- 採用雙變頻雙驅動可減少料面因啟動而造成材料表面刮傷，降低損壞率。
- 此機型附有手搖式入料導料裝置，可提高入料效率。
- 可依照客戶特別要求設計加裝壓料機械手臂、油壓擴張裝置...等，以增加工作效率及提高安全性。

設備規格

GMT / CMT 系列 0.1 ~ 0.6 mm

型號		CMT-100	GMT-150 / CMT-150	GMT-200 / CMT-200	GMT-300 / CMT-300	GMT-400 / CMT-400
材料寬度	mm	100	150	200	300	400
材料厚度	mm	0.1 ~ 0.6				
整平滾輪	mm	20 x 22 pcs	20 x 22 pcs	20 x 22 pcs	20 x 22 pcs	20 x 22 pcs
整平馬達	HP	1/2	1	1/2	1	1
整平變頻	kW	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5

GWT / CWT 系列 0.2 ~ 1.0 mm

型號		GWT-150 CWT-150	GWT-200 CWT-200	GWT-300 CWT-300	GWT-400 CWT-400	GWT-500 CWT-500	GWT-600 CWT-600
材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600
材料厚度	mm	0.2 ~ 1.0					
入料上滾輪	mm	60 x 1 Pce					
入料下滾輪	mm	60 x 1 Pce					
整平滾輪	mm	30 x 20 pcs	30 x 20 pcs	30 x 20 pcs	30 x 20 pcs	30 x 20 pcs	30 x 20 pcs
整平馬達	HP	1	1	1	2	2	2
整平變頻	kW	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2

GXT / CXT 系列 0.3 ~ 1.2 mm

型號		GXT-200 CXT-200	GXT-300 CXT-300	GXT-400 CXT-400	GXT-500 CXT-500	GXT-600 CXT-600	GXT-700 CXT-700	GXT-800 CXT-800	
材料寬度	mm	200	300	400	500	600	700	800	
材料厚度	mm	0.3 ~ 1.2							
入料上滾輪	mm	60 x 1 Pce					60 x 1 Pce		
入料下滾輪	mm	60 x 1 Pce					78 x 1 Pce		
整平滾輪	mm	40 x 14 pcs	40 x 14 pcs	40 x 14 pcs	40 x 14 pcs	40 x 14 pcs	51 x 14 pcs	51 x 14 pcs	
整平馬達	HP	1	2	2	2	3	3	5	
整平變頻	kW	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	

GOT / MLT / COT 系列 0.5 ~ 2.0 mm

型號		GOT-200 COT-200	GOT-300 COT-300	GOT-400 COT-400	GOT-500 MLT-500 COT-500	GOT-600 MLT-600 COT-600	GOT-700 MLT-700 COT-700	GOT-800 MLT-800 COT-800	GOT-900 MLT-900 COT-900	GOT-1000 MLT-1000 COT-1000
材料寬度	mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.5 ~ 2.0								
入料上滾輪	mm	60 x 1 Pce								
入料下滾輪	mm	78 x 1 Pce								
整平滾輪	mm	51 x 14 pcs	51 x 14 pcs	51 x 14 pcs	51 x 14 pcs	51 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs
整平馬達	HP	1	2	2	2	3	3	5	5	7.5
整平變頻	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5

GLT / MLAT / CLT 系列 0.5 ~ 3.0 mm

型號		GLT-200 CLT-200	GLT-300 CLT-300	GLT-400 CLT-400	GLT-500 MLAT-500 CLT-500	GLT-600 MLAT-600 CLT-600	GLT-700 MLAT-700 CLT-700	GLT-800 MLAT-800 CLT-800	MLAT-900 CLT-900	MLAT-1000 CLT-1000
材料寬度	mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
材料厚度	mm	0.5 ~ 3.0								
入料上滾輪	mm	60 x 1 Pce					66 x 1 Pce		72 x 1 Pce	
入料下滾輪	mm	78 x 1 Pce					78 x 1 Pce		80 x 1 Pce	
整平滾輪	mm	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	60 x 14 pcs	66 x 14 pcs	66 x 14 pcs	72 x 14 pcs	72 x 14 pcs
整平馬達	HP	1	2	2	2	3	3	5	5	7.5
整平變頻	kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5

材料架規格

材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
料架荷重	kg	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000	3000	5000	5000
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520 或 Ø300 ~ 520			Ø450 ~ 520			Ø480 ~ 520			
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)									
擴張方式		手搖式或油壓式 (選配)						油壓式			
材料架馬達和變頻	HP	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7

CT系列平面電子送料機 (圓盤)

型式		CT-1000	CT-1500
材料重量	kg	1000	1500
材料外徑	mm	1000	
轉速	R.P.M	0 ~ 24	
材料架馬達和變頻	HP	1/2	1
	kW	0.75	1.5

- 如果來源料出現非正常的材料變形現象，整平機將無法保證材料的整平度。例如：橫向起曲、扭曲、邊緣波紋、中心褶皺...等。
- 本目錄中所有規格、尺寸和設計如有更改，恕不另行通知。

標準附件

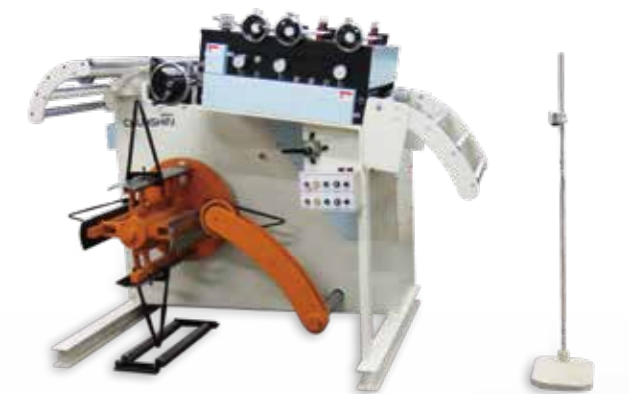
- 整平頭掀開裝置
- 手搖式入料導料裝置
- 雙動力及雙變頻裝置
- 二點式微調裝置3組(附百分錶)
- 落地式感應裝置
- A字型擋料架

特殊附件

- 油壓擴張裝置
- 壓料機械手臂
- 固定式擋料架
- 超音波自我控速系統
- 光電感應裝置
- 入料台車



GMT / GWT / GXT / GOT / GLT 系列
入料台車/油壓擴張裝置



GOT / GLT 系列
壓料手臂/油壓擴張裝置/超音波自我控速系統

二合一材料整平機系列



GO / GL 系列



SGO / SGL 系列



SGL4 系列



CL / CLA 系列



ML / MLA 系列



TL / TLA 系列



MLA4 / MLA6 系列



特性

- 材料架&整平機合而為一，節省場地空間。
- 採用簡單的分離式電控箱操作，易於機台操作。
- 本機可選用變頻器可減少料面因啟動而造成的材料表面刮傷，降低損壞率。
- 可依照客戶特別要求設計加裝壓料機械手臂、油壓擴張裝置...等，以增加工作效率及提高安全性。

設備規格

GO / SGO / ML 系列 0.5 ~ 1.6 mm

型號	mm	ML-150	GO-200	GO-300	GO-400	GO-500	GO-600	GO-700	GO-800	GO-900	GO-1000	
			SGO-200	SGO-300	SGO-400	SGO-500	SGO-600	SGO-700	SGO-800	SGO-900	SGO-1000	
材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	0.5 ~ 1.6										
入料上滾輪	mm	60 x 2 Pcs						70 x 1 Pce				
入料下滾輪	mm	80 x 2 Pcs						98 x 1 Pce				
整平滾輪	mm	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	
整平馬達	HP	1	1	1	1	2	2	3	3	5	5	

GL / SGL / MLA 系列 0.5 ~ 3.0 mm

型號	mm	MLA-150	GL-200	GL-300	GL-400	GL-500	GL-600	GL-700	GL-800	GL-900	GL-1000	
			SGL-200	SGL-300	SGL-400	SGL-500	SGL-600	SGL-700	SGL-800	SGL-900	SGL-1000	
材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
材料厚度	mm	0.5 ~ 3.0										
入料上滾輪	mm	70 x 1 Pce						72 x 1 Pce				
入料下滾輪	mm	98 x 1 Pce						112 x 1 Pce				
整平滾輪	mm	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	72 x 7 pcs	
整平馬達	HP	1	1	2	2	2	3	3	5	5	7.5	

傳統式料架、整平機&送料機

SGL4 / MLA4 系列 0.8 ~ 4.0 mm

型號		SGL4-200 MLA4-200	SGL4-300 MLA4-300	SGL4-400 MLA4-400	SGL4-500 MLA4-500	SGL4-600 MLA4-600	SGL4-800 MLA4-800
材料寬度	mm	200	300	400	500	600	800
材料厚度	mm	0.8 ~ 4.0					
入料上滾輪	mm	84 x 1 Pce				96 x 1 Pce	
入料下滾輪	mm	114 x 1 Pce				114 x 1 Pce	
整平滾輪	mm	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	84 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs
整平馬達	HP	2	3	3	3	5	5

MLA6 系列 1.0 ~ 6.0 mm

型號		MLA6-200	MLA6-300	MLA6-400	MLA6-500	MLA6-600	MLA6-800
材料寬度	mm	200	300	400	500	600	800
材料厚度	mm	1.0 ~ 6.0					
入料上滾輪	mm	96 x 1 Pce				120 x 1 Pce	
入料下滾輪	mm	114 x 1 Pce				150 x 1 Pce	
整平滾輪	mm	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	96 x 7 pcs	120 x 7 pcs	120 x 7 pcs
整平馬達	HP	3	3	3	5	5	7.5

材料架規格

材料寬度	mm	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
料架荷重	kg	1000	1000	1000	1500	2000	2000	3000	3000	5000	5000
材料內徑	mm	Ø450 ~ 520 或 Ø300 ~ 520			Ø450 ~ 520			Ø480 ~ 520			
材料外徑	mm	Ø1200 或 Ø1500 (選配)									
擴張方式		手搖式或油壓式 (選配)						油壓式			
材料架馬達和變頻 (選配)	HP	1/2	1/2	1/2	1	1	1	2	2	3	3
	kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7

CL/CLA系列

型號		CL-150	CL-200	CL-300	CLA-150	CLA-200	CLA-300
材料寬度	mm	150	200	300	150	200	300
材料厚度	mm	0.5 ~ 1.6			0.5 ~ 3.0		
入料上滾輪	mm	60 x 2 Pcs			70 x 1 Pce		
入料下滾輪	mm	80 x 2 Pcs			98 x 1 Pce		
整平滾輪	mm	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	50 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs	60 x 7 pcs
整平馬達	HP	1/2	1	1	1	1	2
材料外徑	mm	1000					
材料荷重	kg	400	600	800	400	600	800

■ 本目錄中所有規格、尺寸和設計特性如有更改，恕不另行通知。

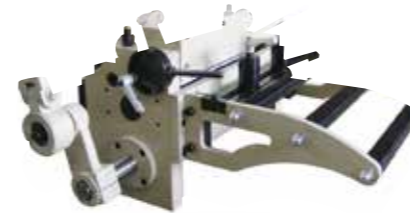
標準附件

- 接觸式感應支架
- 拖料架
- A字型擋料架

特殊附件

- 整平機微調裝置
- 整平機變頻器
- 材料架動力系統
- 材料架變頻器
- 材料架油壓擴張裝置
- 壓料機械手臂
- 固定式擋料架
- 超音波自我控速系統
- 光電感應裝置
- 入料台車

機械式滾輪送料機



GFS 系列

- 材料寬度: 60 ~ 700 mm
- 送料長度: 50 ~ 200 mm

二合一材料整平機



AGO / AGL 系列

- 材料寬度: 150 ~ 400 mm
- 材料厚度: 0.5 ~ 1.6 / 0.5 ~ 3.0 mm

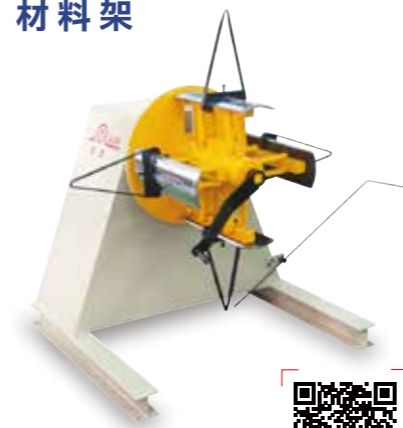
整平機



CO / COA 系列

- 材料寬度: 150 ~ 600 mm
- 材料厚度: 0.5 ~ 1.6 / 0.5 ~ 3.0 mm

材料架



MT 系列

- 材料寬度: 200 ~ 1600 mm



TT1 / TT2 雙頭料架系列

- 材料寬度: 200 ~ 800 mm

收料機



MA 系列

- 材料寬度: 200 ~ 300 mm

廢料裁剪機



接觸式感應控制

CR-60



微動式控制



SW 系列

- 材料寬度: 300 ~ 600 mm