

LINEAR SLIDE SERIES PRODUCTS CATALOG



SKL
Series



LSH
Series



LCM
Series



LCW
Series



LCX
Series

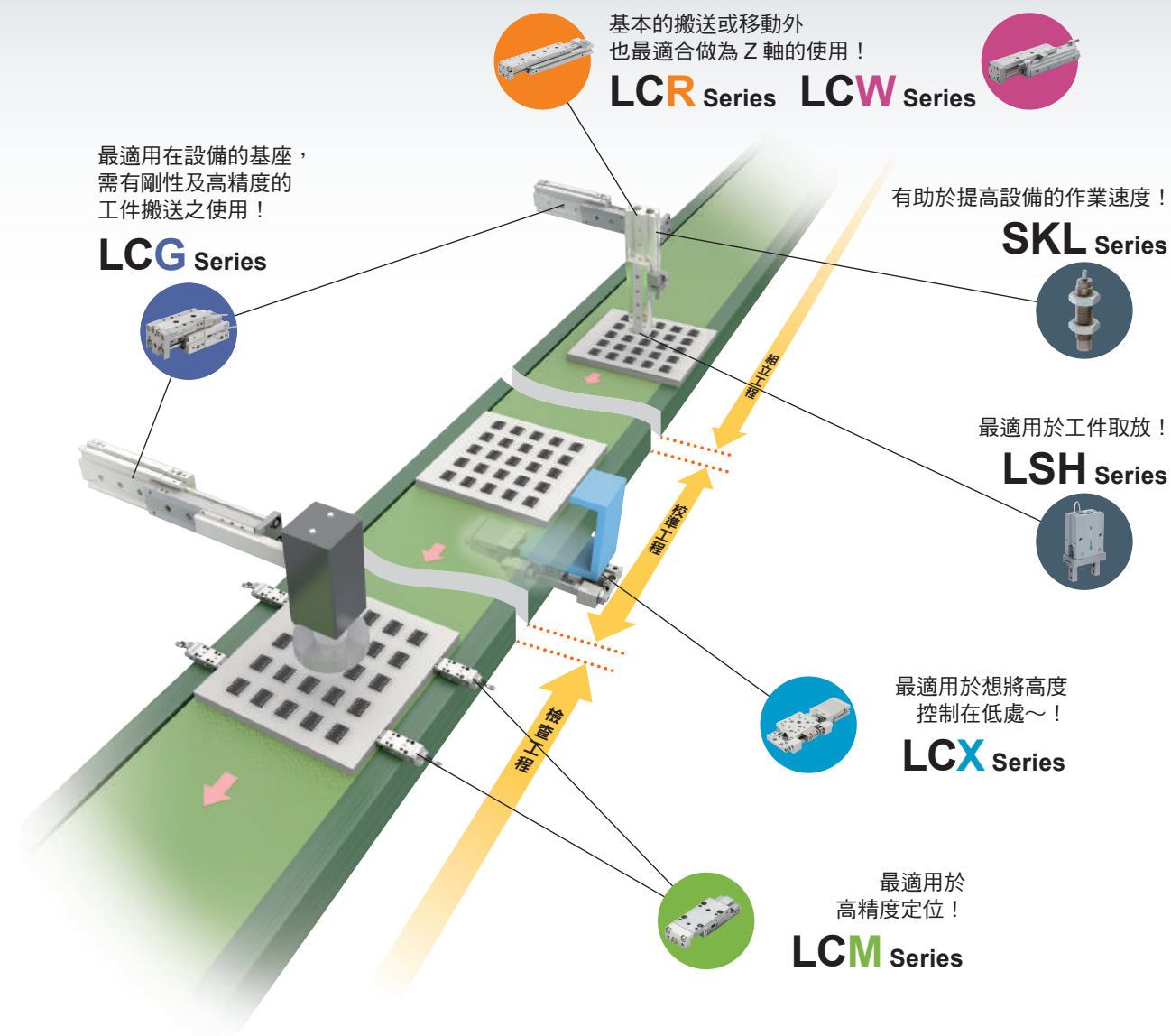


LCR
Series



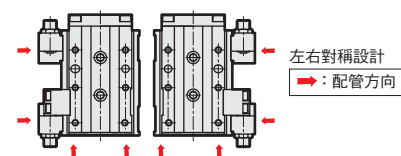
LCG
Series

從安裝、搬送到各種用途都很活躍 CKD 線性滑台系列

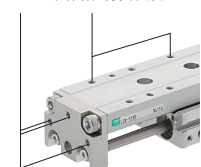


設計自由度高

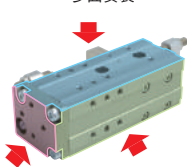
左右對稱設計、多面配管、多面安裝、可裝載雙色開關，和定位的裝備等實現設計自由度高。



2～3 面皆配有安裝孔



多面安裝



安全結構

●緩衝裝置

氣缸前進時，即時驅動部與工件相碰撞，緩衝裝置也會起作用，保護工件或氣缸。在拿取和放下上發揮威力。

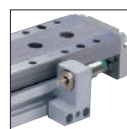
●防止掉落之結構

確保工件及氣缸在停電或發生事故時之安全。



●止動器結構

採用新式緩衝器 SKL 系列。實現高頻率和平穩地停止。



環境對應

●潔淨規格

可配合無塵室的潔淨度，選擇機種。（一部分除外。）

●防鏽處理（LCG）

在平台面上和導軌上實施防鏽處理，在負離子空氣淨化器附近等高溫的環境下，可減少生鏽的發生。

●P4 與 P40 對應

限制使用的材料，以對應 2 次電池工程。（一部分除外）（選購品）

以充實的產品種類對應各種的狀況。

標準型（標準規格）

可自由選擇的萬用機種。

線性滑台氣缸

LCR
Series



種 類		氣缸內徑 (φmm)			行程 (mm)				選 購 品	
單側活塞桿	防止掉落	4.5	6	8	5	10	15	20	止動器	開 關
無塵室規格	微 速	12	16	20	30	40	50	75	緩衝器	P4
		25	32		100	125	150			

高性能型（高精度規格）

重視高精度及高剛性的高性能機種。

線性滑台氣缸

LCG
Series



種 類		氣缸內徑 (φmm)			行程 (mm)				選 購 品	
單側活塞桿	防止掉落	4.5	6	8	5	10	15	20	止動器	開 關
無塵室規格	微 速	12	16	20	30	40	50	75	緩衝器	P4
		25	32		100	125	150			

基本型（簡單規格）

集結常用規格、機種選擇簡單之機種。

線性滑台氣缸

LCW
Series



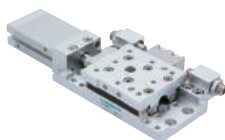
種 類		氣缸內徑 (φmm)			行程 (mm)				選 購 品	
單側活塞桿	防止掉落	4.5	6	8	5	10	15	20	止動器	開 關
無塵室規格	微 速	12	16	20	30	40	50	75	緩衝器	P4
		25	32		100	125	150			

輕薄型（薄型、組件化規格）

為薄型的機種，最適合使用在狹小的空間。

線性滑台氣缸

LCX
Series



種 類		氣缸內徑 (φmm)			行程 (mm)				選 購 品	
單側活塞桿	防止掉落	4.5	6	8	5	10	15	20	止動器	開 關
無塵室規格	微 速	12	16	20	30	40	50	75	緩衝器	P4
		25	32		100	125	150			

緊湊型（小型規格）

小型尺寸，並具有高精度及高剛性的小型機種。

線性滑台氣缸

LCM
Series



種 類		氣缸內徑 (φmm)			行程 (mm)				選 購 品	
單側活塞桿	防止掉落	4.5	6	8	5	10	15	20	止動器	開 關
無塵室規格	微 速	12	16	20	30	40	50	75	緩衝器	P4
		25	32		100	125	150			

溫和、精確地抓取工件。

線性滑動夾爪

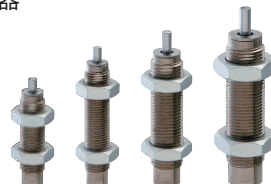
LSH
Series



可使線性滑台氣缸平穩地停止。

線性滑台氣缸用緩衝器

SKL
Series



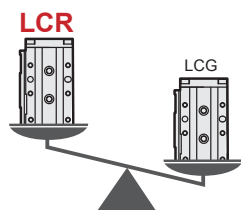
標準型（標準規格）線性滑台氣缸

LCR Series

鋁製平台型的線性滑台氣缸，符合輕量化的需求。
能提高設備的作業效率、裝置小型化、節省能源。

極致輕量

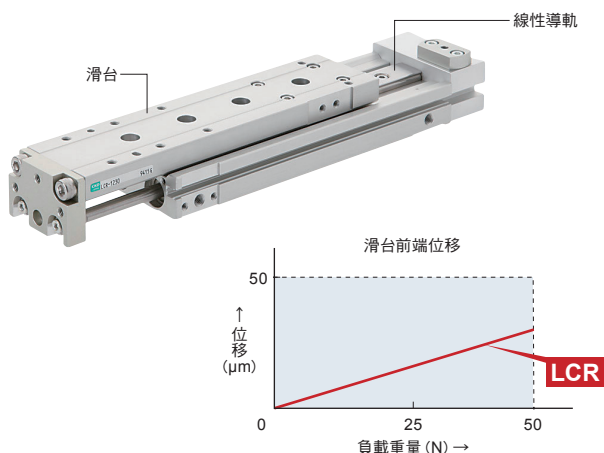
採用鋁製平台，較 LCG 系列輕量化約 30%。



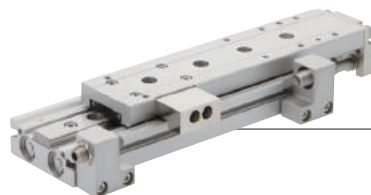
約30%
輕量化

提高剛性

線性導軌及滑台採用高剛性鋁材，提高剛性。

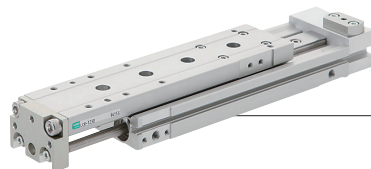


機種系列



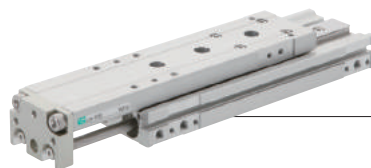
複動、單側活塞桿型

LCR



複動、防掉落型

LCR-Q



複動、單側活塞桿型（無塵室規格）

LCR-P7※



複動、微速型

LCR-F



複動、微速型（無塵室規格）

LCR-F-P7※

體系表

機 種	氣缸內徑	行程（mm）								行程調整 用止動器	緩衝型 止動器	附緩衝	開關	
複動、單側活塞桿型 LCR		10	20	30	40	50	75	100	125	150	S※	A※	B※	
	φ6	●	●	●	●	●					●	●	●	●
	φ8	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●
	φ12	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	φ20・φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

高性能型（高精度規格）線性滑台氣缸

LCG Series

配備多種高精度、高剛性規格導軌，適合空壓氣缸使用。
線性導軌工作台面可直接安裝於滑台上，實現高剛性。

精確度更高

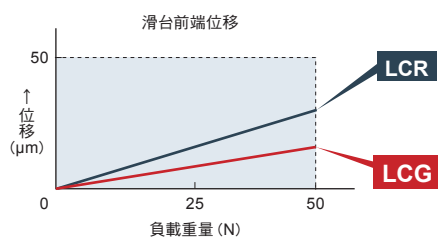
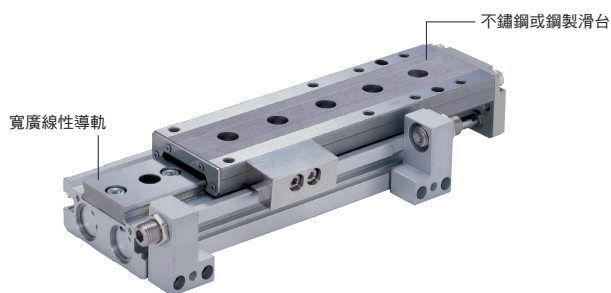
線性導軌工作台面可直接安裝於滑台上，實現高剛性。

平行度：**0.03mm**（ $\phi 12 \sim 30$ 行程）

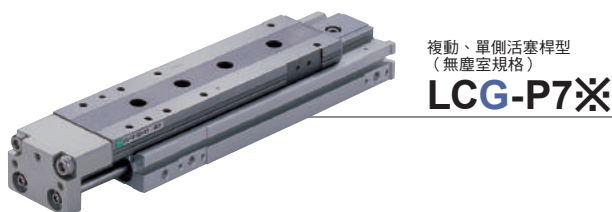
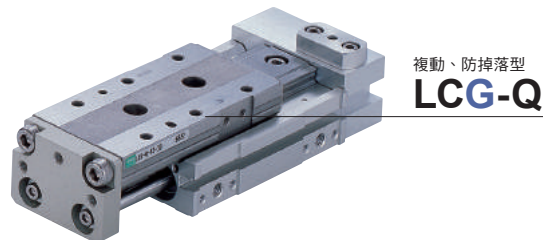
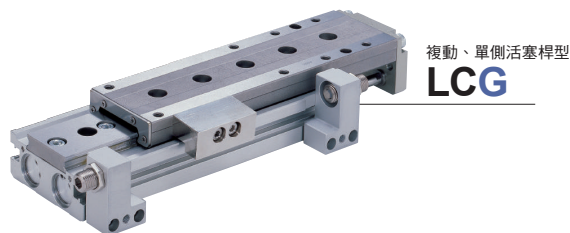
端版直角度：**0.05mm**

剛性更高

滑台材質採用不鏽鋼或鋼製。可搭配多種導軌，剛性再提升。



機種系列



體系表

機種	氣缸內徑	行程 (mm)								行程調整 用止動器	緩衝型 止動器	附緩衝	防鏽 處理	附盲栓	開關
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	S※	A※	B※	U	N
複動、單側活塞桿型 LCG	$\phi 6$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	$\phi 8$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	$\phi 12$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	$\phi 16$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	$\phi 20 \cdot \phi 25$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

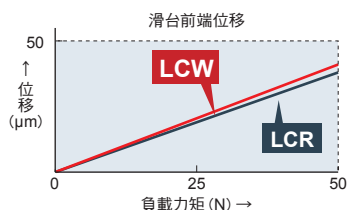
基本型（簡單規格）線性滑台氣缸

LCW Series

集結顧客常用的規格，為標準設備。
可更簡單地選擇機種。

繼承 LCR 之 DNA

繼承 LCR 的高信賴性，實現高剛性及輕量化。

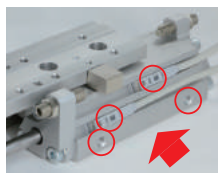


可在 L 型滑台作 3 面安裝

業界最初！採用嶄新的 L 型滑台，可作三面安裝。可大幅度提升設計的自由度。

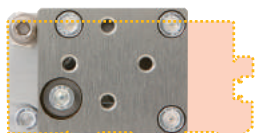
配線、配管整潔俐落

配線和配管方向在同一面上，識別性高，作業效率高。



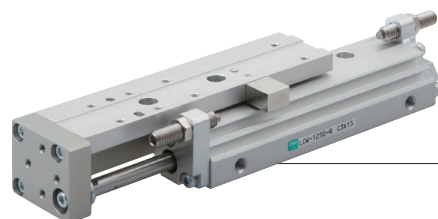
小型，節省空間

重新調整止動器位置，與 LCR 系列作比較，寬幅方向減少 27%，面積比率減少 20%。



面積比率減少
20%!

機種系列



複動、單側活塞桿型
LCW



前側

活塞桿側

複動、防掉落型
LCW-Q

前側和活塞桿側
皆支援防掉落

體系表

機種	氣缸內徑	行程 (mm)	橡膠緩衝型止動器	橡膠緩衝長型止動器	附橡膠緩衝金屬型止動器	附橡膠緩衝金屬長型止動器	緩衝型止動器	開關
		30 50 75	無記號	S	M	MS	A	
複動、單側活塞桿型 LCW	φ12	● ● ●	●	●	●	●	●	●
	φ16	● ● ●	●	●	●	●	●	●
	φ20	● ● ●	●	●	●	●	●	●

薄型（薄型、模組化規格）線性滑台氣缸

LCX Series

薄、輕、剛性 3 者皆具，最適合使用於狹小的空間。

此外，用一支六角扳手就可簡單完成二段、交叉組件安裝。

薄

與 LCR / LCG 系列相比，高度從 60mm 減半為 34mm！最適合使用在節省空間。

輕

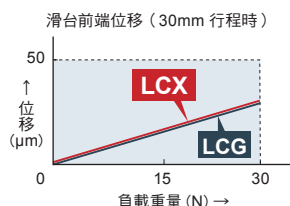
與 LCG 系列相比，產品重量減半！

與 LCR 系列相比，產品重量也減輕約 30%。由於可動部的輕量化，讓作業時間縮短、並能節省能源。

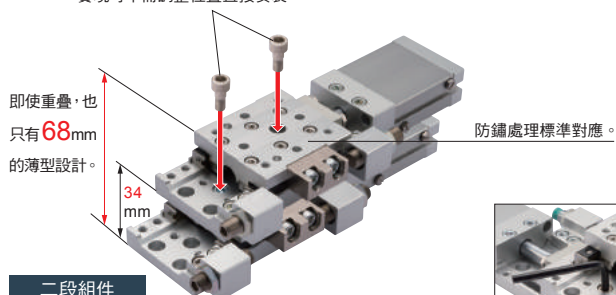
剛

採用分離式的寬幅線性導桿。

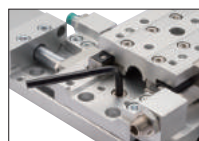
實現與 LCG 同等的剛性。



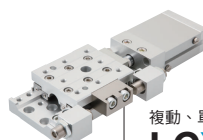
以高精度定位，附定位機能的專用螺栓，實現可不需調整位置直接安裝。



用一支六角扳手的簡單組件化。



機種系列



複動、單側活塞桿型
LCX



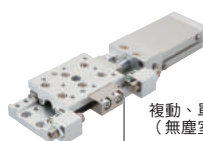
複動、單側活塞桿型
長行程
LCX-※L



複動、防掉落型
LCX-Q



複動、防掉落型
長行程
LCX-Q-※L

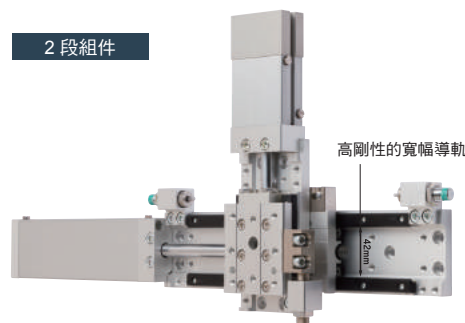


複動、單側活塞桿型
（無塵室規格）
LCX-P7※



複動、單側活塞桿型
（無塵室規格）
長行程
LCX-※L-P7※

2 段組件



體系表

機種	氣缸內徑	行程 (mm)								橡膠緩衝型止動器	金屬型止動器	緩衝型止動器	附定位孔	中央型止動器※1	開關
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	S※	M※	A※	E	
複動、單側活塞桿型 LCX	φ25・φ32	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
複動、單側活塞桿型 長行程 LCX-※L	φ25・φ32					●	●	●	●		●	●	●	●	●

※1：中央型止動器為接單生產產品，詳情請洽詢本公司。

緊湊型（小型規格）線性滑台氣缸

LCM Series

在極小型的尺寸上，兼備有高精度及高剛性。
最適合使用在狹小空間及高精度定位。

最適合使用在高精度定位

保有高精度。最適合使用在定位用途。

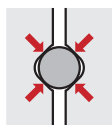
行進平行度：**0.005mm**※

安裝平行度：**0.03mm**

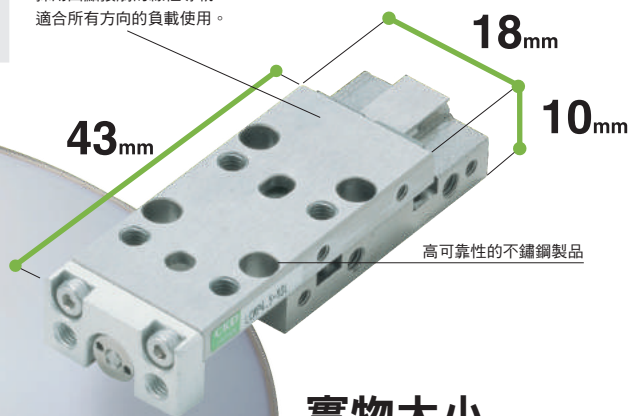
※部分機種為 0.006mm。

追求小型化的極限

將氣缸本體、線性導軌、滑台一體成型，追求小型、
緊湊化的極限。



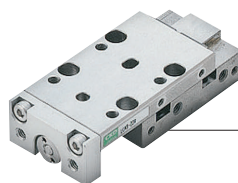
採用四點接觸的線性導軌
適合所有方向的負載使用。



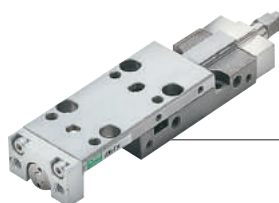
高可靠性的不銹鋼製品

實物大小

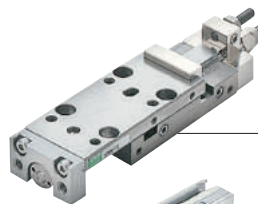
機種系列



複動、單側活塞桿型
LCM



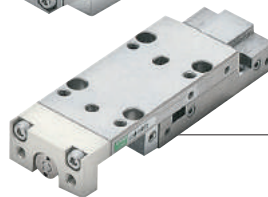
複動、行程調整型
（推出）
LCM-P



複動、行程調整型
（推出、引入）
LCM-R



複動、側面安裝型
LCM-A



複動、單側活塞桿型
（無塵室規格）
LCM-P73

體系表

機種	氣缸內徑	行程（mm）					附緩衝	附磁鐵	附磁鐵＋附開關導軌	添附定位銷	開關
		5	10	15	20	30	B	M	F	J※	
複動、單側活塞桿型 LCM	φ4.5	●	●				●	●	●	●	●
	φ6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

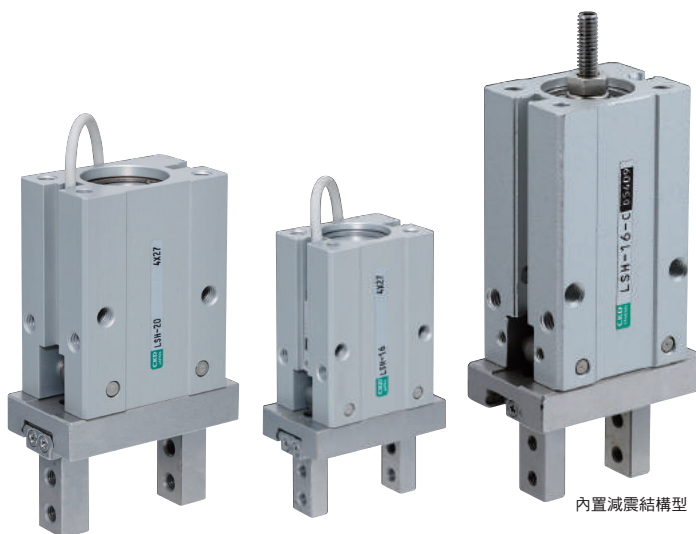
線性滑動夾爪

LSH Series

線性導軌及獨創的減震構造，
對抓取工件或設備安裝皆溫和之夾爪。

高剛性、高精度

採用線性導軌
導軌與夾爪座一體化構造，實現高剛性、高精度。



內置減震結構型

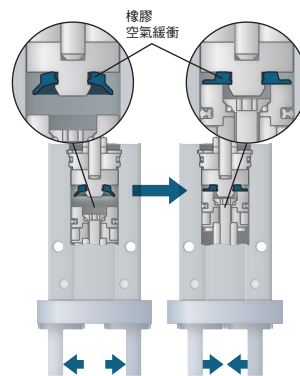
設計自由度高

可從三個方向安裝

軸向（上方）安裝	水平安裝	垂直安裝
附標準固定孔	本體厚度公差 $\pm 0.05\text{mm}$	優異的 定心精度

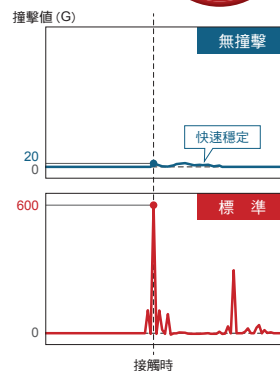
內置減震結構

獨創的減震構造（接單生產），
在高速狀態下也能輕輕地抓取工件。



※可根據行程調整功能。

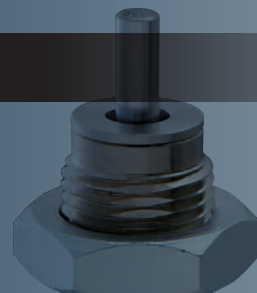
將撞擊
抑制在
約1/30



體系表

機 種	氣缸內徑	開關行程 (mm)				減震結構 (僅關側)	開關
		4	6	10	14	C	
複動、單側活塞桿型 LSH	φ10	●				●	●
	φ16		●			●	●
	φ20			●		●	●
	φ25				●	●	●

SKL Series



平穩地停止，將線性滑台氣缸之性能發揮到極致。
提高設備的作業速度，有助於提高生產效率。

高頻率

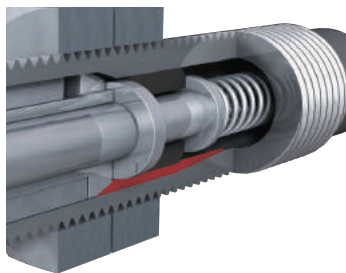
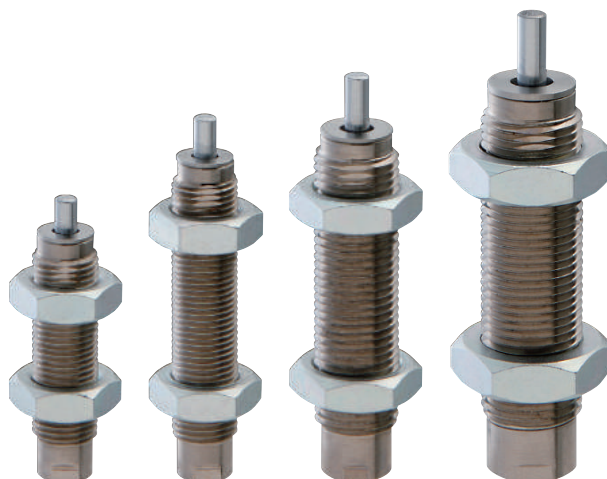
大幅縮短終端結束時間
最適合使用在 LCR、LCG。

比既有的
減少**50%**

停止過程更平穩， 使用壽命更長

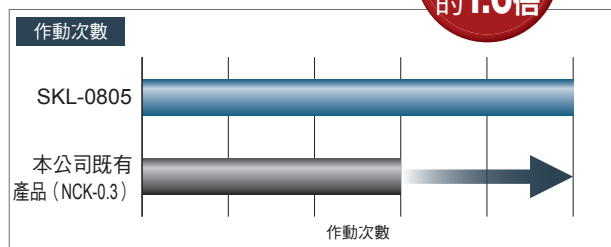
採用狹縫式通孔口的結構，具有順暢的吸收
衝擊特性

實現理想的三角波形，以平穩的吸收特性，緩和衝擊力。



採用狹縫式通孔口的結構，
能隨著活塞的移動平順地變小

原有產品
的**1.6倍**

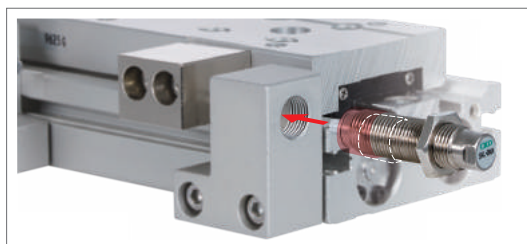


持久的維護性

不需要前端蓋，安裝簡單

採用以本體直接擋住滑塊的構造。

前端無蓋，可從活塞桿側安裝，因此可以在不拆下線
性滑台氣缸的情況下更換緩衝器。



機種系列

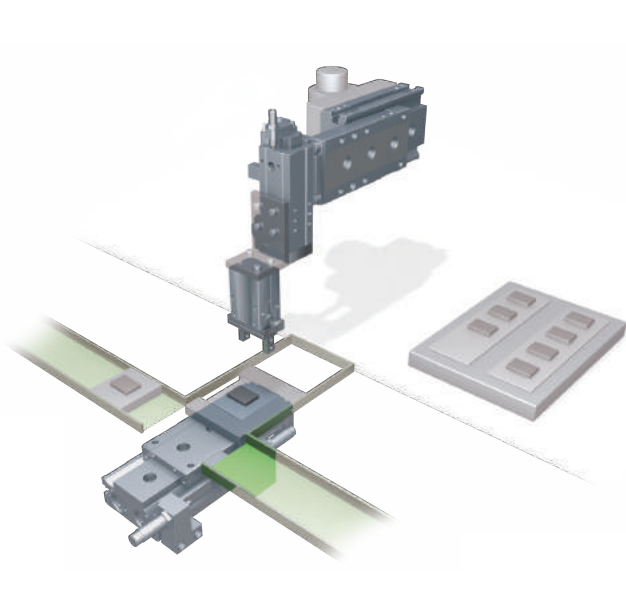
根據最大吸收能量，提供符合線性滑動氣缸的 4 種機型。

機種系列	螺牙尺寸	行程 (mm)	吸收能量 (J)									
			0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	3.6		
SKL-0804	M8×0.75	3.5	[Bar chart showing energy absorption for SKL-0804]									
SKL-0805		4.5	[Bar chart showing energy absorption for SKL-0805]									
SKL-1006	M10×1.0	6	[Bar chart showing energy absorption for SKL-1006]									
SKL-1208	M12×1.0	8	[Bar chart showing energy absorption for SKL-1208]									

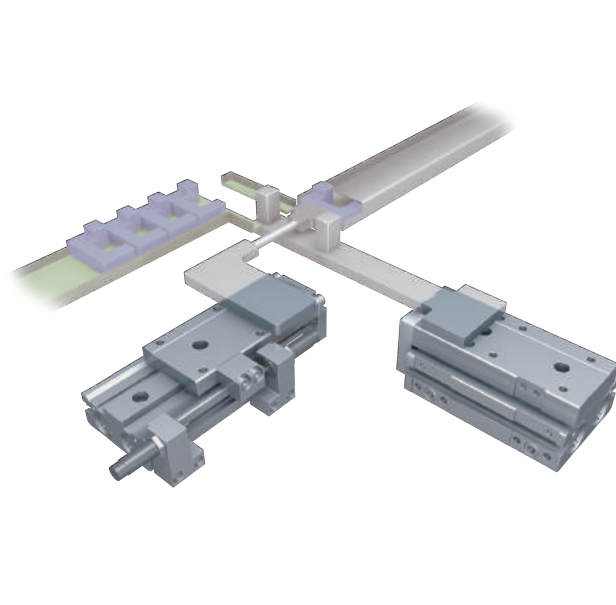
SKL
Series

導入實例

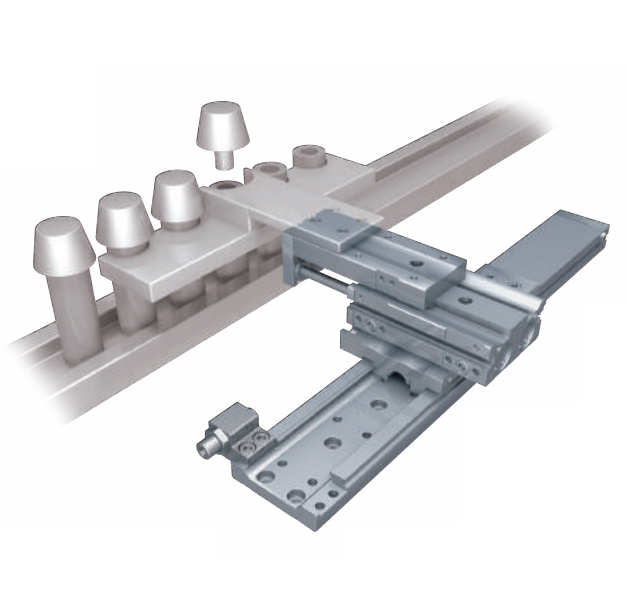
將小型零件收納到托盤中
或從托盤的供應



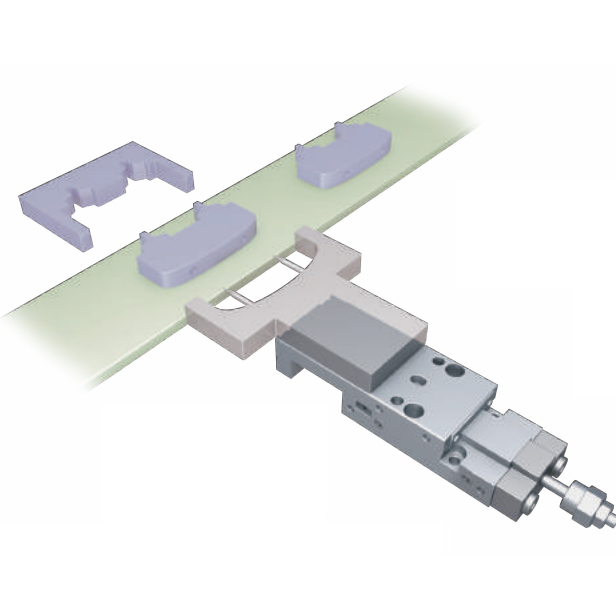
小型零件的輸送



小型零件的檢查篩選



精密零件組裝





台灣喜開理股份有限公司

Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

● 台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話: +886-(0)2-8522-8198
傳真: +886-(0)2-8522-8128

● 新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓
電話: +886-(0)3-550-5770
傳真: +886-(0)3-550-5750

● 台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話: +886-(0)4-2359-6902
傳真: +886-(0)4-2359-6903

● 台南營業所 TAINAN OFFICE

74146 台南市新市區大業一路8號601-1室
電話: +886-(0)6-505-1110 +886-(0)6-505-1120
傳真: +886-(0)6-505-1130

CKD Corporation

Website: <http://www.ckd.co.jp/>

- Overseas Sales Administration Department.
2-250 Oujii Komaki, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

China

CKD (Shanghai) Corporation

● Sales Headquarters / Shanghai Office
Room 601, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road,
Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356

Korea

CKD Korea Corporation

● Headquarters
3rd Floor, Samyoung Building, 371-20,
Sinsu-Dong, Mapo-Gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204

Singapore

CKD Singapore Pte. Ltd.

33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD Corporation Branch Office

33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

Indonesia

PT CKD TRADING INDONESIA

Wisma Kejai, 17th Floor, Jl. Jendral
Sudirman Kav.3, Jakarta 10220, Indonesia
PHONE +62-(0)21-572-3220 FAX +62-(0)21-573-4112

Vietnam

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-4-37957631 FAX +84-4-37957637

U.S.A.

CKD USA CORPORATION

● Chicago Headquarters
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008 USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575

Europe

CKD Corporation Europe Branch

De Fruittuinen 28, Hoofddorp, the Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491

Malaysia

M-CKD Precision Sdn. Bhd.

● Head Office
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan, MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533

Thailand

CKD Thai Corporation Ltd.

● Sales Headquarters
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road, Kwaeng
Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305

The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2016 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2016 版權所有。