

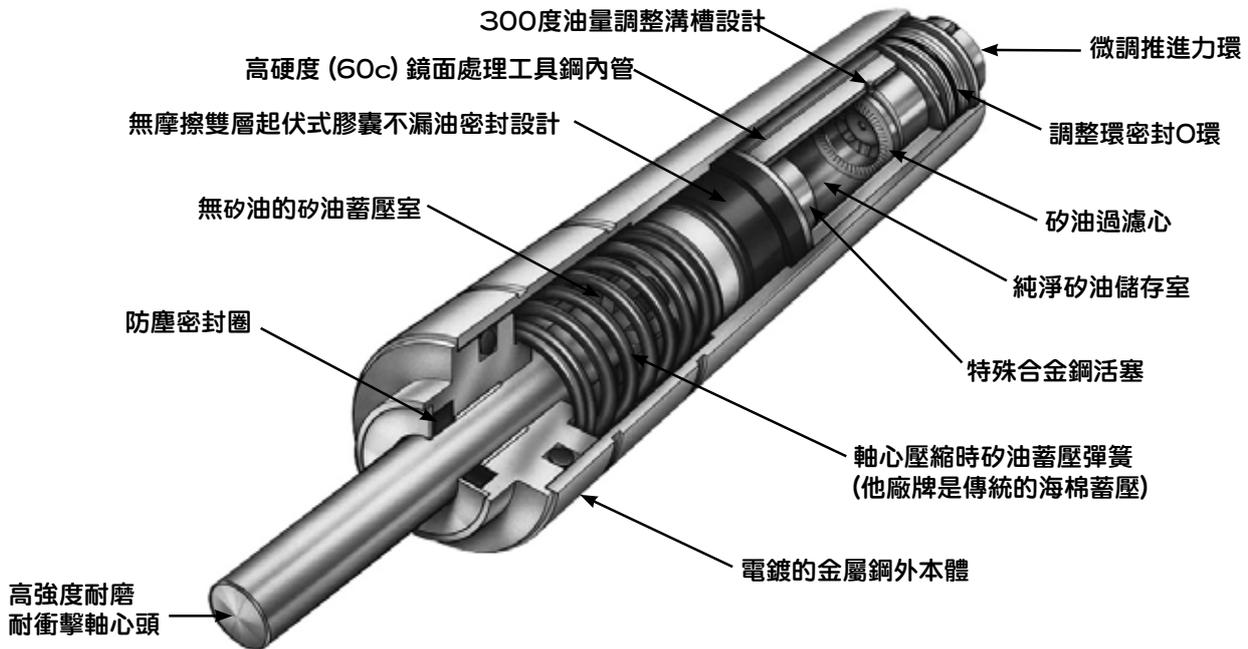


**美國Deschner"戴氏公司"海馬牌(白馬牌)
世界精密液壓穩速器創新品質&技術標竿**





獨特無摩擦雙層起伏式膠囊密封軸心100%不漏油設計 用於自動化加工上精密和極精密速度的控制



美國Deschner 戴氏公司在 1961 年所研發的 KINECHECKS，可說是世界精密液壓穩速器的工藝藝術代表作。上方的剖視圖中即說明標準精巧型 (Slimline) KINECHECK 的許多設計特點，即使每種 KINECHECK 型號的設計有些許差異，但都有同等品質的功能。所有 KINECHECK 產品都會經過最嚴格完整的效能標準測試，才送達到客戶的手中，保證客戶能收到最高品質的產品。

Slimline 1000 系列

SLIMLINE系列是美國Deschner(戴氏公司)原創液壓穩速器，樹立了穩速器業界在精巧度、可靠性和高穩定性的品質標準。
穩速行程:12.5mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm
4種，可承受推進力範:12N~5,450N。(6~7頁)

延伸系列產品:

Slow Return 慢速軸心伸出 (14~15頁)
Cushion Start 可承受前端高速衝擊 (16~17頁)

Skipchek 系列

Skipchek 有特殊運用功能設計 (區段略過功能skip feature)，如O型結構的自動加工鑽孔，可設計第一段有控速功能、第二段O型中心是空心位置可以是快速前進，第三段又有控速功能，SKIPCHECK 系列產品可以大幅降低鑽穿O型管中心所浪費的時間。
訂製每支 SKIPCHECK產品都會依據客戶的需求規格來特製，穩速行程:12.5mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm (20~21頁)

Super-K 5000 系列

SUPER-K是長穩速行程101.6mm和152.4mm
2種。承受推進力範圍:18N~5,450N。(8~9頁)

Mini-K 3020 系列

Mini-K極度精巧的外型設計，穩速行程:12.5mm、25.5mm、31.75mm、37.98mm 4種，可承受推進力範圍：9N~1,810N。(10~11頁)

High-Capacity 1002-50-TAB系列

精巧的外型設計，能承受極高推進力到10,900N，穩速行程:50.8mm、76.2mm 2種。(12頁)

Peckcheck 離合器

PECK-CHECK 離合器配件最適合用於較深和硬的孔鑽孔加工，SLIMLINE、SUPER-K、Mini-K都可以簡單的另外加裝。(18~19頁)

Cushioneer 液壓吸震器

Adjusting Cushioneer是1960年Deschner專利的雙層起伏式密封膠囊設計多孔微調式吸震器&自力補償式工業油壓吸震器。(22~23頁)



獨特無摩擦雙層起伏式膠囊密封軸心100%不漏油設計 用於自動化加工上精密和極精密速度的控制

Compact & powerful 精巧外型與強大功能

Kinecheks 對於精密加工的穩定速度控制有極為卓越的性能表現。穩速控制行程有:12.7mm、5.4mm、50.8mm、76.2mm、101.6mm和 152.4mm 6種,可承受推力範圍:12N~5,450N。
Kinecheks不用一般傳統密封滑動軸封和彈簧緊壓防漏油設計,能很精準的控制推進力在12N~ 5,450N。也有精巧的外型以及承受更高推進力、可在任何裝置位置下運作,且無須外接油槽。
無論在推進力的承受或性能的可靠性方面,控制速度的精準度表現皆大幅優於其他任何廠牌的液壓穩速器。

Easy to install 安裝簡便

光滑外觀設計讓安裝固定穩速器更簡單,也很方便的可以調整固定偏差,在後方的調節鈕 (adjustment knob) 和刻度可以簡單的調至所需要的負載推進力。Kinechek 微調刻度範圍高達 300度,能滿足您的控制精準需求。在產品推進力範圍內,保證精準控制速度在整個行程中,都能保持一致的穩定,軸心更能自動準確的回復到原本的位置。

Versatile 多功能

Kinecheks 可用於準確控制任何移動的速度或推進速率 (feed rate)。包括控制氣缸速度、自動鑽孔機、切割機、研磨機、油壓鋸床、自動車床進刀、自動切管機、塘孔機工具.....等等,推進用需求的速度控制,或是除去任何設備的噪音和定位誤差。

LeakProof 100%完全密封系列

Kinecheks 是世界上唯有性能卓越的液壓穩速器。以雙層起伏式膠囊密封軸心100%完全密封設計,可在任何擺放角度並且進行數百萬次的循環。在無損壞情況下一年內絕不漏油,因此無須填充液壓油。Kinecheks液壓穩速器能常保外觀清潔,因此絕對適用於食物處理設備、商業機器、醫療和光學設備,以及自動生產機械速度控制裝置。

Precision Design 精密的設計

Kinecheks 保證能有數百萬次的精準循環壽命,且不產生明顯的磨損。所有產品軸心硬度高達60度、都經過鏡面拋光研磨處理的工具鋼材質,並與全合成金屬材質的活塞緊密結合,用最高的品質組合,能讓產品擁有最低的磨耗率。
Kinecheks的零配件都經過最嚴格的製程,前端受衝擊的軸心頭硬度能符合長久的使用需求。專利的「雙層起伏式密封膠囊設計」讓軸心擁有無摩擦力的絕佳密封度,並使產品能精準滑順、可靠的穩速控制性能技冠群倫。
***產品不使用傳統密封滑動軸封**

Constant Speed 永久等速

永久等速性能是 Kinecheks 傳統的特點,等速和穩速性能會比傳統的方法更為精準,因為來自於結構內部純淨的矽油可以長久使用,並過濾每次被擠壓的循環矽油。無灰塵、髒污沾染的特性,能讓內部流體孔口常保暢通,因此不會像傳統密封滑動軸封有較高比率發生漏油現象,至使穩速性能發生很大的不穩定性差異。另外矽油的黏性特性也比一般液壓油有更高穩定度,因此溫度幾乎不會造成 Kinecheks 的穩定速度差異。如果您要求的是效率、穩定性以及高準確度,Kinecheks穩速器絕對是您唯一的選擇。

No Maintenance Necessary 無須保養

因為Kinecheks不使用傳統密封滑動軸封,所以不需要定期更換液壓油,也不會造成漏油、磨損,或是內部油料的污染。Kinechek 專利的雙層起伏式密封膠囊設計,已通過1,000萬次使用的耐久測試,保證不會漏油。
軸心能運用循環數千萬次卻不產生明顯的磨損,還有防塵油封能確保完整的密封度,並防止穩速器內部零件受潮,或是受到切削油和灰塵的污染。其他所有的傳動零件也都受到持續潤滑,能長久使用且無須任何保養。



SPEED/FEED CONTROLS 精密液壓穩速器



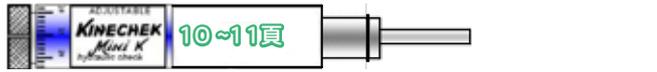
6~7頁

SLIMLINE 系列 承受最高推進力：5,450 N
穩速行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm、76.2 mm 4種



8~9頁

Super-K 系列 承受最高推進力：5,450 N
控速行程：101.6 mm、152.4 mm 2種



10~11頁

Mini-K 系列 承受最高推進力：1,818 N
控速行程：12.7 mm、25.4 mm、31.75 mm、37.98 mm 4種



12頁

High-Capacity 系列 承受最高推進力：10,909 N
控速行程：50.8 mm、76.2 mm 2種



13頁

本體外螺紋設計
SLIMLINE、Super-K、Mini-K 系列

SPECIALTY KINECHEKS 特殊功能精密液壓穩速器



14~15頁

延遲復歸軸心設計的精密液壓穩速器
承受最高推進力：5,450 N。
控速行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm、76.2 mm 4種



16~17頁

前吸收衝擊動能 後液壓穩速器功能
承受最高推進力：5,450 N。
控速行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm、76.2 mm 4種



18~19頁

氣壓離合器 適用：SLIMLINE、Super-K、Mini-K 系列
最高推進力：Mini-K=1818 N、SLIMLINE、Super-K= 5,450 N
控速行程：SLIMLINE、Super-K、Mini-K 系列



20~21頁

特殊三段控速功能精密液壓穩速器
承受最高推進力：5,450 N。
控速行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm、76.2 mm 4種

IMPACT/SHOCK ABSORBERS 吸收衝擊動能的工業油壓吸震器



22頁

多孔微調式 工業液壓吸震器
吸震行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm 3種



23頁

自力補償式 工業液壓吸震器
吸震行程：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm 3種

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥

膜片氣缸
氣缸系列

集塵機專用
脈衝閥&控制板

流體用2/2&3/2
電磁閥

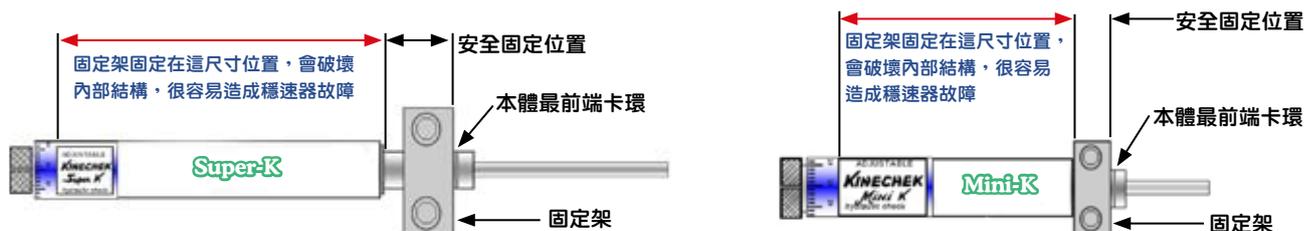
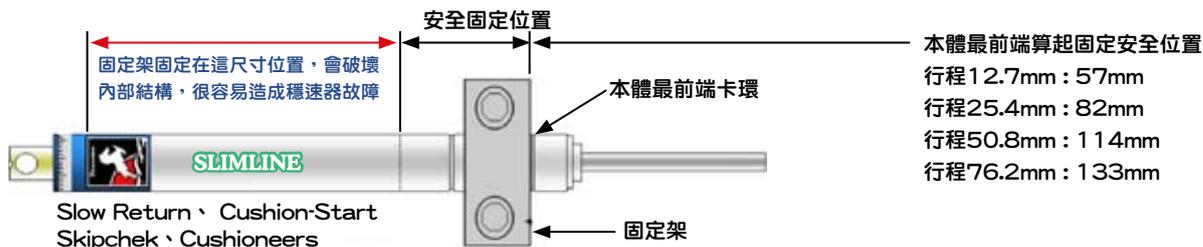
美國 Deschner
白馬牌精密穩速器

MLL微量
薄膜潤滑系統

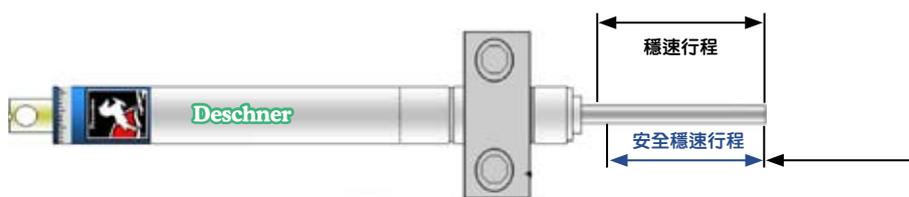
其他產品



精密液壓穩速器固定本體和偏心衝擊面說明

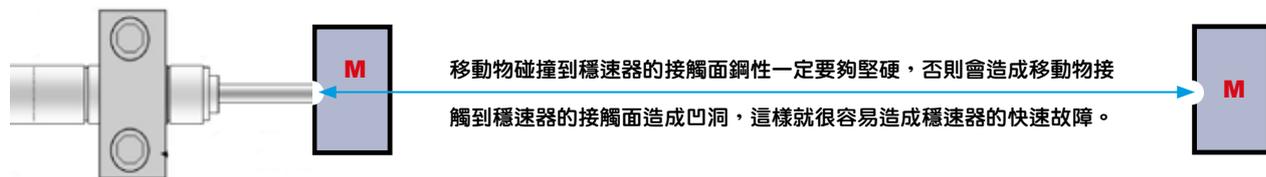
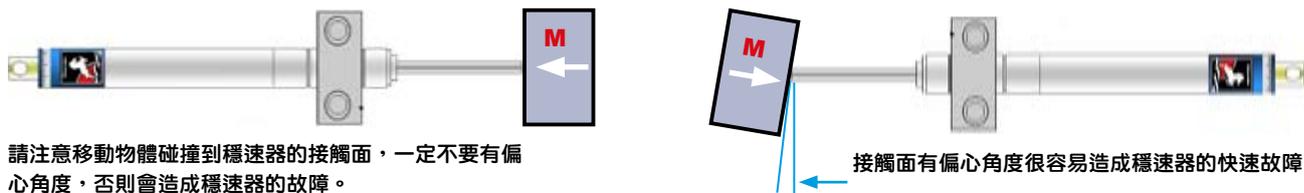


安全使用行程說明



穩速行程 mm	安全穩速行程 mm
12.7	12
24.5	24.6
31.75	31
37.98	37.18
50.8	50
76.2	75.4
101.6	100.8
152.4	151.6

移動物體碰撞面接觸到穩速器說明



精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動，所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力，如果在您機台的設計動作，希望快速的生產效率，那我們建議請使用(Cushion-Start)這產品有獨特的設計，能達成客戶的需求。(請看目錄16-17)。

系列	穩速行程 mm	安全承受瞬間衝擊力
Mini -K	12.7~ 25.4	18 N
Slimline	12.7 ~ 25.4	88 N
	50.8 ~ 76.2	44 N
Super K	101.6 ~ 152.4	44 N



Slimline 1000系列

承受最高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

KINECHEK
美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

Slimline系列是美國Deschner(戴氏公司)原創的液壓穩速器，樹立了穩速器業界在精巧度、可靠性及高穩定性的精準品質標準。KINECHEK 專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油。



*穩速行程：12.7mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種
*承受推進力範圍：12 N~5,450 N



型號訂購：**100 2 - 31 - 1**

1000 系列	控制穩定速度時間性能說明		31	承受推進力行程
1000	1 = Extra	很快 (很快的時間走完控速行程)		-1/2 (12.5 mm)
	2 = Standard	標準 (標準的時間走完控速行程)		-1 (25.4 mm)
	3 = Fast	快速 (快的時間走完控速行程)		-2 (50.8 mm)
	4 = Slow Speed	慢速 (慢的時間走完控速行程)		-3 (76.2 mm)
	7 = Ultra Slow Speed	極慢速 (極慢的時間走完控速行程)		

Slimline 性能說明 Specifications

型號	控速時間性能說明	控速行程 mm	最低推進力 (N)	軸心復歸力 (N)	軸心復歸時間(秒)	最快每秒能推進25.4mm的推進力 (N)	最快每秒能推進101mm的推進力 (N)	設定在一定的推進力時能在多少時間走完行程 (秒)				
								4,400 N	2,200 N	440 N		
1001-31-1/2	很快速	12.7	22.7	18	0.015	27.3	45.5	0.5 秒	1 秒	5 秒		
1002-31-1/2	標準				0.031	50	150	8 秒	18 秒	150 秒		
1003-31-1/2	快速				0.020	41	86.3	4 秒	9 秒	50 秒		
1004-31-1/2	慢速				0.186	136	409	38 秒	90 秒	12.5 分		
1007-31-1/2	極慢速				N/A	N/A	N/A	285 秒	11 分	93 分		
1001-31-1	很快速	25.4			22.7	18	0.030	27.3	45.5	1 秒	2 秒	10 秒
1002-31-1	標準						0.063	50	150	15 秒	35 秒	5 分
1003-31-1	快速						0.041	41	86.3	8 秒	18 秒	100 秒
1004-31-1	慢速						0.378	136	409	75 秒	180 秒	25 分
1007-31-1	極慢速						N/A	N/A	N/A	9 分	22 分	187 分
1001-31-2	很快速	50.8	22.7	18			0.052	27.3	45.5	2 秒	5 秒	20 秒
1002-31-2	標準						0.106	50	150	30 秒	70 秒	10 分
1003-31-2	快速						0.070	41	86.3	15 秒	35 秒	200 秒
1004-31-2	慢速						0.730	136	409	150 秒	6 分	50 分
1007-31-2	極慢速						N/A	N/A	N/A	18 分	45 分	375 分
1001-31-3	很快速	76.2			22.7	18	0.115	27.3	45.5	3 秒	7 秒	30 秒
1002-31-3	標準						0.225	50	150	45 秒	105 秒	15 分
1003-31-3	快速						0.155	41	86.3	23 秒	55 秒	5 分
1004-31-3	慢速						1.620	136	409	225 秒	9 分	75 分
1007-31-3	極慢速						N/A	N/A	N/A	28 分	67 分	562 分

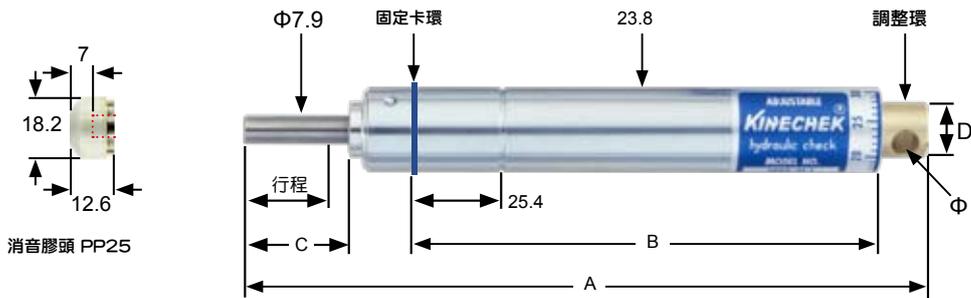
◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。◎ 如有任何疑問&特殊需求，請洽詢本公司。



Slimline 固定架



1. 光滑面本體 23.95mm
型號: A10031
2. 外牙螺紋 3/16 - 20
型號: A13331-1

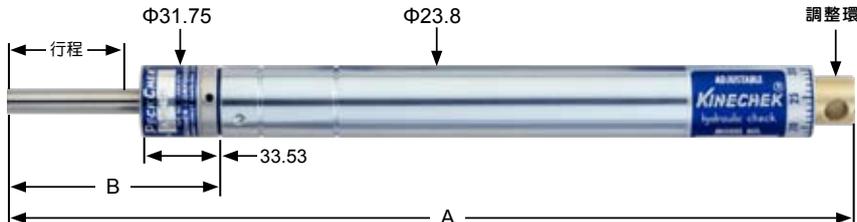


Slimline 產品尺寸 Dimensions mm

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Φ mm	淨重 (Kg)
1001 /2/3/4/7 - 31- 1/2	12.7	160.8	108.7	17.5	15.8	8	0.34
1001 /2/3/4/7 - 31- 1	25.4	198.9	134	30			0.4
1001 /2/3/4/7 - 31- 2	50.8	276.1	185.7	55.5			0.52
1001 /2/3/4/7 - 31- 3	76.2	352.3	236.5	81			0.62

氣壓離合器 Peckchek 用在深孔加工不重複浪費時間,低成本高效率

PeckChek氣壓離合器 A12031 & A13031 + SLIMLINE 精密穩速器



氣壓離合器 氣壓接頭10-32	Slimline 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A12031	1202- 31 - 1	25.4	211.6	60.3
	1202- 31 - 2	50.8	288.8	85.7
	1202- 31 - 3	76.2	364	116.1

氣壓離合器 氣壓接頭 M5	Slimline 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A13031	1202U- 31 - 1	25.4	217.2	65.8
	1202U- 31 - 2	50.8	294.4	91.2
	1202U- 31 - 3	76.2	370.6	116.6

Peckchek 氣壓離合器的設計是解決，長行程的鑽孔加工中要一直上升下降的往復動作時，能縮短鑽孔時間、控制簡單，能很有效的提高生產量和降低成本最理想的產品。

- ★ SLIMLINE系列穩速器裝置氣壓離合器時，都必須用特殊硬質的軸心，如果裝置到標準的SLIMLINE系列上，軸心會很快的被磨損破壞。

★ 要訂購此產品請看目錄第 :18~19頁。

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.5mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 環境不可有腐蝕性氣體、微小顆粒、玻璃屑、纖維塵、金屬顆粒、較澀的油質和切削液，以免破壞穩速器。
- ☆ 精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動，所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力。
- ☆ 如果機台的設計，希望快速生產效率，那請使用Cushion-Start產品有獨特的設計，能達成客戶的需求。
- ☆ Slimline 承受瞬間接觸到軸心最高的衝擊力：12.7 或 25.4 mm (88N) 50.8 或 76.2 mm (44N)

★ (安裝和注意事項請看第5頁)

★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。



Super K 5000系列

承受最高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

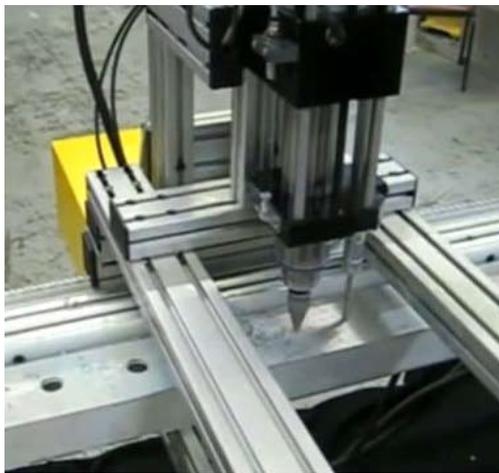


美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

Super K5000系列精密液壓穩速器，擁有長的穩速行程和可靠穩定性能的高品質標準。
KINECHEK 專利雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油。



- * 穩速行程：101.6 mm、152.4 mm 2種。
- * 101.6 mm承受推進力範圍：22.7N ~ 5,450N。
- * 152.4 mm承受推進力範圍：36.3N ~ 5,450N。



型號訂購： 500 2 - 31 - 6

5000 系列	控制穩定速度時間性能說明		31 & 37	承受推進力行程
5000	1 = Extra	很快 (很快的時間走完控速行程)	4 = 31	- 4 (101.6 mm)
	2 = Standard	標準 (標準的時間走完控速行程)		6 = 37
	3 = Fast	快速 (快的時間走完控速行程)		
	4 = Slow Speed	慢速 (慢的時間走完控速行程)		

Super K 性能說明 Specifications

型號	控速時間性能說明	控速行程 mm	最低推進力 (N)	軸心復歸力 (N)	軸心復歸時間(秒)	最快每秒能推進25.4mm的推進力 (N)	最快每秒能推進101mm的推進力 (N)	設定在一定的推進力時能在多少時間走完行程 (秒)		
								4,400 N	2,200 N	440 N
5001-31-4	很快速	101.6	22.7	18.2	0.14	27.3 N	45.5 N	4 秒	10 秒	40 秒
5002-31-4	標準				0.36	50.0 N	150 N	60 秒	140 秒	20 分
5003-31-4	快速				0.19	40.9 N	86.4 N	30 秒	70 秒	6.5 分
5004-31-4	慢速				1.87	136.3 N	409 N	5 分	12 分	100 分
5001-37-6	很快速	152.4	36.3	31.8	0.25	27.3 N	54.5 N	6 秒	15 秒	60 秒
5002-37-6	標準				0.65	54.5 N	150 N	90 秒	3.5 分	30 分
5003-37-6	快速				0.33	45.5 N	90.9 N	45 秒	105 秒	10 分
5004-37-6	慢速				2.39	136.3 N	409 N	7.5 分	18 分	150 分

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求，請洽詢本公司。

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥

膜片氣缸
氣缸系列

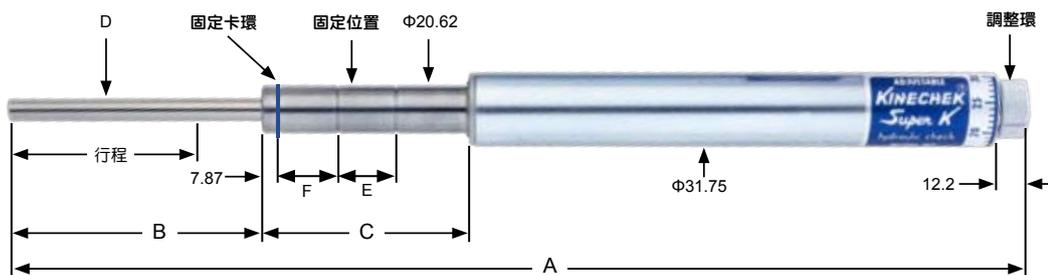
集塵機專用
脈衝閥&控制板

流體用2/2&3/2
電磁閥

美國 Super-K
白馬牌精密穩速器

MLL微量
薄膜潤滑系統

其他產品

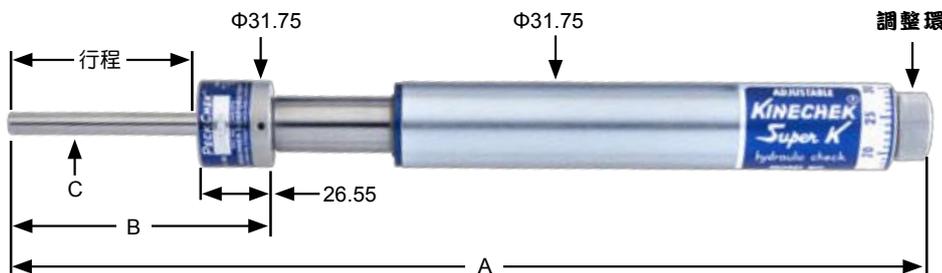


Super-K 產品尺寸 Dimensions mm

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	淨重 (Kg)
5001 /2/3/4 - 31- 4	101.6	356.4	106.4	50.8	7.92	0	0	0.66
5001 /2/3/4 - 37- 6	152.4	489.5	157.2	81	9.52	25.4	25.4	0.9

氣壓離合器 Peckchek 用在深孔加工不重複浪費時間,低成本高效率

PeckChek氣壓離合器 A12131&A12137 (氣壓接頭螺紋10-32牙) + Super K精密穩速器



PeckChek 氣壓離合器	Mini K 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm	C mm
A12131	5402- 31- 4	101.6	370	129.8	7.92
A12137	5402- 37- 6	152.4	506	181	9.52

Peckchek 氣壓離合器的設計是解決，長行程的鑽孔加工中要一直上升下降的往復動作時，能縮短鑽孔時間、控制簡單，能很有效的提高生產量和降低成本最理想的產品。

★ Super K系列穩速器裝置氣壓離合器時，都必須用特殊硬酪的軸心，如果裝置到標準的Super K系列上軸心會很快的被破壞和磨損故障。

★ 要訂購此產品請看目錄第:18~19頁。

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ☆ 精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動，所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力。
- ☆ 如果機台的設計，希望快速生產效率，那請使用Cushion-Start產品有獨特的設計，能達成客戶的需求。
- ☆ Super-K 承受瞬間接觸到軸心最高的衝擊力：101.6 或 152.4 mm (44N)



Mini-K 3020系列

承受最高推進力達 1,181N 精密液壓穩速器

KINECHEK
美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

Mini K 3000系列精密液壓穩速器，有精巧的外型體積設計，擁有可靠和穩定性的高品質標準。KINECHEK 專利雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次的耐久測試，保證不會漏油。



控速行程：12.7 mm、25.4 mm、31.75 mm、37.98 mm 4種。
承受推進力範圍：12.5 N ~ 1,818 N。



型號訂購：302 2 - 19 - 1

3020 系列	控制穩定速度時間性能說明		19	承受推進力行程
3020	1 = Extra	很快 (很快的時間走完控速行程)		-1/2 (12.5 mm)
	2 = Standerd	標準 (標準的時間走完控速行程)		-1 (25.4 mm)
	3 = Fast	快速 (快的時間走完控速行程)		-1-1/4 (31.75 mm)
	4 = Slow Speed	慢速 (慢的時間走完控速行程)		-1-1/2 (37.98 mm)

Mini-K 性能說明 Specifications

型號	控速時間性能說明	控速行程 mm	軸心復歸力 (N)	軸心復歸時間(秒)	最快每秒能推進25.4mm的推進力 (N)	最快每秒能推進101mm的推進力 (N)	設定在一定的推進力時能在多少時間走完行程 (秒)			
							1.330 N	665 N	330 N	110N
3021- 19-1/2	很快	12.7	0.9	0.05	11.3	15.9	0.5 秒	1 秒	2 秒	6 秒
3022- 19-1/2	標準			0.18	13.6	22.7	6 秒	12 秒	24 秒	72 秒
3023- 19-1/2	快			0.08	1.27	18.2	3 秒	6 秒	12 秒	36 秒
3024- 19-1/2	慢			1.1	22.7	40	30 秒	60 秒	120 秒	360 秒
3021- 19- 1	很快	25.4		0.09	11.3	15.9	1 秒	2 秒	4 秒	12 秒
3022- 19- 1	標準			0.32	13.6	22.7	12 秒	24 秒	48 秒	144 秒
3023- 19- 1	快			0.13	1.27	18.2	6 秒	12 秒	24 秒	72 秒
3024- 19- 1	慢			1.9	22.7	40	60 秒	120 秒	240 秒	72 秒
3021- 19- 1 1/4	很快	31.7		0.12	11.3	15.9	1.2 秒	5 秒	5 秒	15 秒
3022- 19- 1 1/4	標準			0.42	13.6	22.7	15 秒	70 秒	60 秒	180 秒
3023- 19- 1 1/4	快			0.17	1.27	18.2	7.5 秒	35 秒	30 秒	90 秒
3024- 19- 1 1/4	慢			2.5	22.7	40	75 秒	6 秒	300 秒	900 秒
3021- 19- 1 1/2	很快	37.9		0.15	11.3	15.9	1.5 秒	3 秒	6 秒	18 秒
3022- 19- 1 1/2	標準			0.51	13.6	22.7	18 秒	36 秒	72 秒	216 秒
3023- 19- 1 1/2	快			0.21	1.27	18.2	9 秒	18 秒	36 秒	108 秒
3024- 19- 1 1/2	慢			3	22.7	40	90 秒	180 秒	360 秒	1080 秒

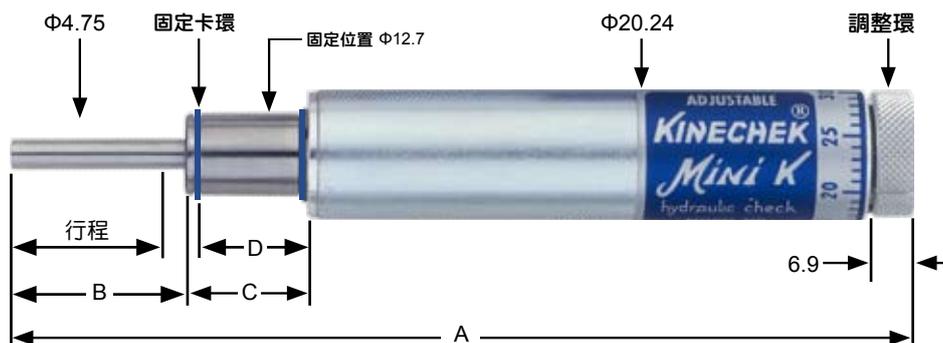
◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。



Mini-K 固定架



1. 光滑面本體 12.9mm 型號: A10531
2. 外牙螺紋 1/2-40 型號: A13331-2

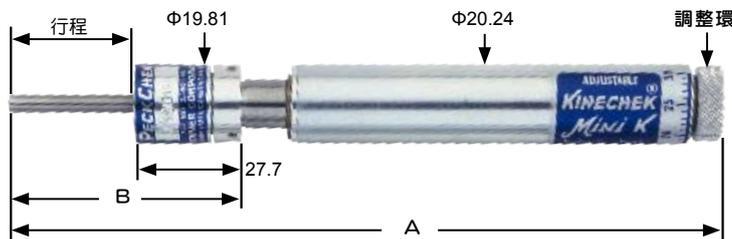


Mini K 產品尺寸 Dimensions mm

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Φ mm	淨重 (Kg)
3021 /2/3/4 - 19- 1/2	12.7	107.2	15.9			20.24	0.092
3021 /2/3/4 - 19- 1	25.4	145.3	28.6	18.3	16		0.105
3021 /2/3/4 - 19- 1 1/4	31.75	167.2	34.9				0.152
3021 /2/3/4 - 19- 1 1/2	37.98	180	41.3	24.7	22.4		0.16

氣壓離合器 Peckchek 用在深孔加工不重複浪費時間,低成本高效率

PeckChek氣壓離合器 A12019 (氣壓接頭螺紋M5x0.8) + Mini K精密穩速器



氣壓離合器 氣壓接頭 M5	Mini K 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A12019	3222- 19- 1	25.4	145.3	28.6
	3222- 19- 1 1/4	31.75	167.2	34.9
	3222- 19- 1 1/2	37.98	180	41.3

Peckchek 氣壓離合器的設計是解決,長行程的鑽孔加工中要一直上升下降的往復動作時,能縮短鑽孔時間、控制簡單,能很有效的提高生產量和降低成本最理想的產品。

★ Mini K系列穩速器裝置氣壓離合器時,都必須用特殊硬鎢的軸心,如果裝置到標準的Mini K系列上,軸心會很快的被破壞和磨損故障。 ★ 要訂購此產品請看目錄第 :18~19頁。

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程,請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度,必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較澀的油質和切削液時,請事先跟我們連絡,我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ☆ 精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動,所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力。
- ☆ 如果機台的設計,希望快速生產效率,那請使用Cushion-Start產品有獨特的設計,能達成客戶的需求。
- ☆ Min-K 承受瞬間接觸到軸心最高的衝擊力: 12.7 或 25.4 mm (18N)
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。



High-Capacity

承受極高推進力達 10,090N 精密液壓穩速器

KINECHEK
美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

High-Capacity 1002-50系列精密液壓穩速器，有精巧的外型體積設計，擁有超高的控速推進力和可靠性和穩定性的高品質標準。
KINECHEK 專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏

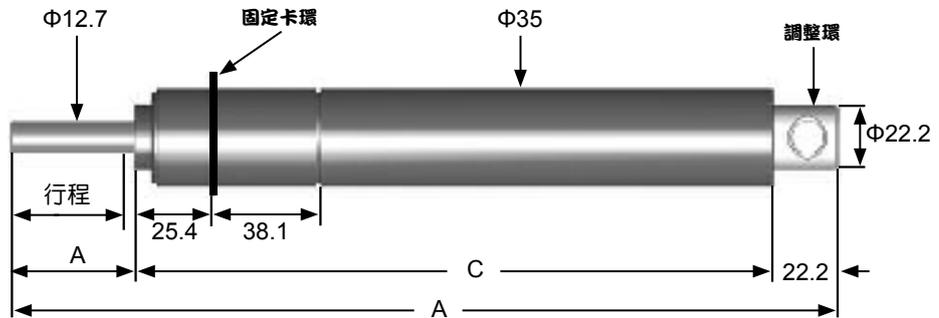


控速行程：50.8 mm、76.2 mm 2種
承受最高推進力：10,909 N。
環境周圍溫度：57 °C。

Mini K 固定架



光滑面本體 型號：A10050



High-Capacity 性能說明 & 尺寸 mm

型號	穩速行程 mm	承受最高推進力 (N)	設定在一定的推進力時能在多少時間走完行程 9,090 (N)	A mm	B mm	C mm	淨重 (Kg)
1002- 50- 2	50.8	10,909	30 分	58.8	334.5	263.5	
1002- 50- 3	76.2	10,909	45 分	84.2	430.2	323.9	

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏角角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較澀的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。

3/2、5/2、5/3 系列電磁閥
膜片氣缸 氣缸系列
集塵機專用 脈衝閥&控制板
液體用2/2&3/2 電磁閥
HighCapacity 白馬牌精密穩速器
MQL微量 薄膜潤滑系統
其他產品



美國戴氏公司Deschner精密液壓穩速器，SLIMLINE、Super K、Mini K這三種系列產品都有本體外螺紋設計。所有的性能和尺寸都和標準規格一樣，訂購行號請在 1002T-31-2 在標準型號中 + " T "就是本體外螺紋型號。

KINECHEK專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油。

全系列本體外螺紋說明

系列	型號	螺紋規格	本體螺紋長度 mm	螺帽型號	螺帽厚度 mm	淨重 (Kg)
SLIMLINE	1001 /2/3/4/7 T - 31- 1/2	M24 x 1	50	A13331-1	7.9	0.33
	1001 /2/3/4/7 T - 31- 1		60			0.36
	1001 /2/3/4/7 T - 31- 2		70			0.47
	1001 /2/3/4/7 T - 31- 3		80			0.55
Super K	5001 /2/3/4 T - 31- 4	3/16 - 20	48	A13331-3	6.7	0.66
	5001 /2/3/4 T - 37- 6		59			0.9
Mini K	3021 /2/3/4 T- 31- 1/2	1/2 - 40	16	A13331-2	4	0.092
	3021 /2/3/4 T- 31- 1		16			0.105
	3021 /2/3/4 T- 31- 1 1/4		16			0.152
	3021 /2/3/4 T- 31- 1 1/2		21			0.16

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥

膜片氣缸
氣缸系列

集塵機專用
脈衝閥&控制板

液體用2/2&3/2
電磁閥

本體外螺紋
白馬牌精密穩速器

MQL微量
薄壁潤滑系統

其他產品

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 環境不可有腐蝕性氣體、微小顆粒、玻璃屑、纖維塵、金屬顆粒、較澀的油質和切削液，以免破壞穩速器。
- ☆ 過大的偏心角度、腐蝕性氣體、微小顆粒、鐵和鋁屑、玻璃屑、纖維塵、金屬顆粒、較澀的油質和切削液體，建議運用 "吹氣&真空偏心角度轉接器"，保證可以克服解決破壞精密穩速器故障問題。

- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

New 新產品 防污垢保護套



- 適用在SLIMLINE系列所有控速行程，光滑本體和M24 x 1 螺紋本體。
1. 衝擊面可以容許20° 的偏心角度，保證不會造成穩速器故障。
 2. 吹氣功能：較惡劣的環境中使用，防塵、防屑、防腐蝕性氣體所設計。
 3. 真空功能：無塵室的使用，能確保無塵室的品質。
 4. 氣壓壓力：-700 torr ~ 5 Bar (5 Kg/cm2)。
 5. 標準RoHs 鍍鎳處理。
 6. 腐蝕性氣體場所S316材質。
 7. 安裝快速方便，控制方法簡單，高效率、低成本。



Slow Return

延遲復歸軸心設計的精密液壓穩速器

Slow Return 1302系列精密液壓穩速器，以延遲復歸軸心時間設計運用在客戶加工上特別的需求，1302系列以SLIMLINE系列精巧的外型為基礎，一樣擁有超高的控速推進力和可靠性及穩定性的高品質標準。KINECHEK Slow Return產品同樣有專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次的耐久測試，保證不會漏油。



*控速行程：12.7mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種

*承受推進力範圍：12 N ~ 5,450 N。

型號訂購：1302 C - 31 - 1

1302 系列	延遲復歸軸心時間性能說明	31	承受推進力行程
1302	A = 6 ~ 11 秒 B = 10 ~ 16秒 C = 16 ~ 22秒	31	-1/2 (12.5 mm) -1 (25.4 mm) -2 (50.8 mm) -3 (76.2 mm)

Slow Return 性能說明 Specifications

型號	穩速行程 mm	最低推進力 (N)	軸心復歸力 (N)	軸心延遲復歸時間 (秒)	最快每秒能推進25.4mm的推進力 (N)	最快每秒能推進101mm的推進力 (N)	設定在一定的推進力時能在多少時間走完行程 (秒)		
							4,400 N	2,200 N	440 N
1302 A/B/C-31-1/2	12.7	22.7	18	A = 6~10秒 B = 10~16秒 C = 16~22秒	50 N	150 N	8秒	18秒	150秒
1302 A/B/C-31-1	25.4			A = 6~10秒 B = 10~16秒 C = 16~22秒			15秒	35秒	5分
1302 A/B/C-31-2	50.8			A = 6~10秒 B = 10~16秒 C = 16~22秒			30秒	70秒	10分
1302 A/B/C-31-3	76.2			A = 6~10秒 B = 10~16秒 C = 16~22秒			45秒	105秒	15分

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ☆ 精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動，所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力。
- ☆ 如果機台的設計，希望快速生產效率，那請使用Cushion-Start產品有獨特的設計，能達成客戶的需求。
- ☆ Slimline 承受瞬間接觸到軸心最高的衝擊力：12.7 或 25.4 mm (88N) 50.8 或 76.2 mm (44N)
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

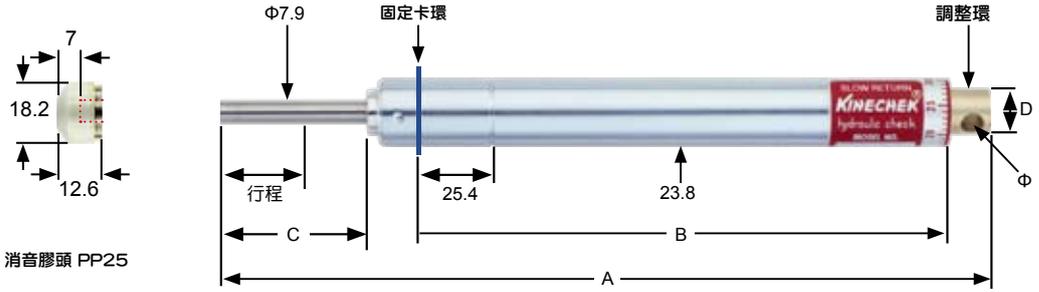
◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。



Slimline 固定架



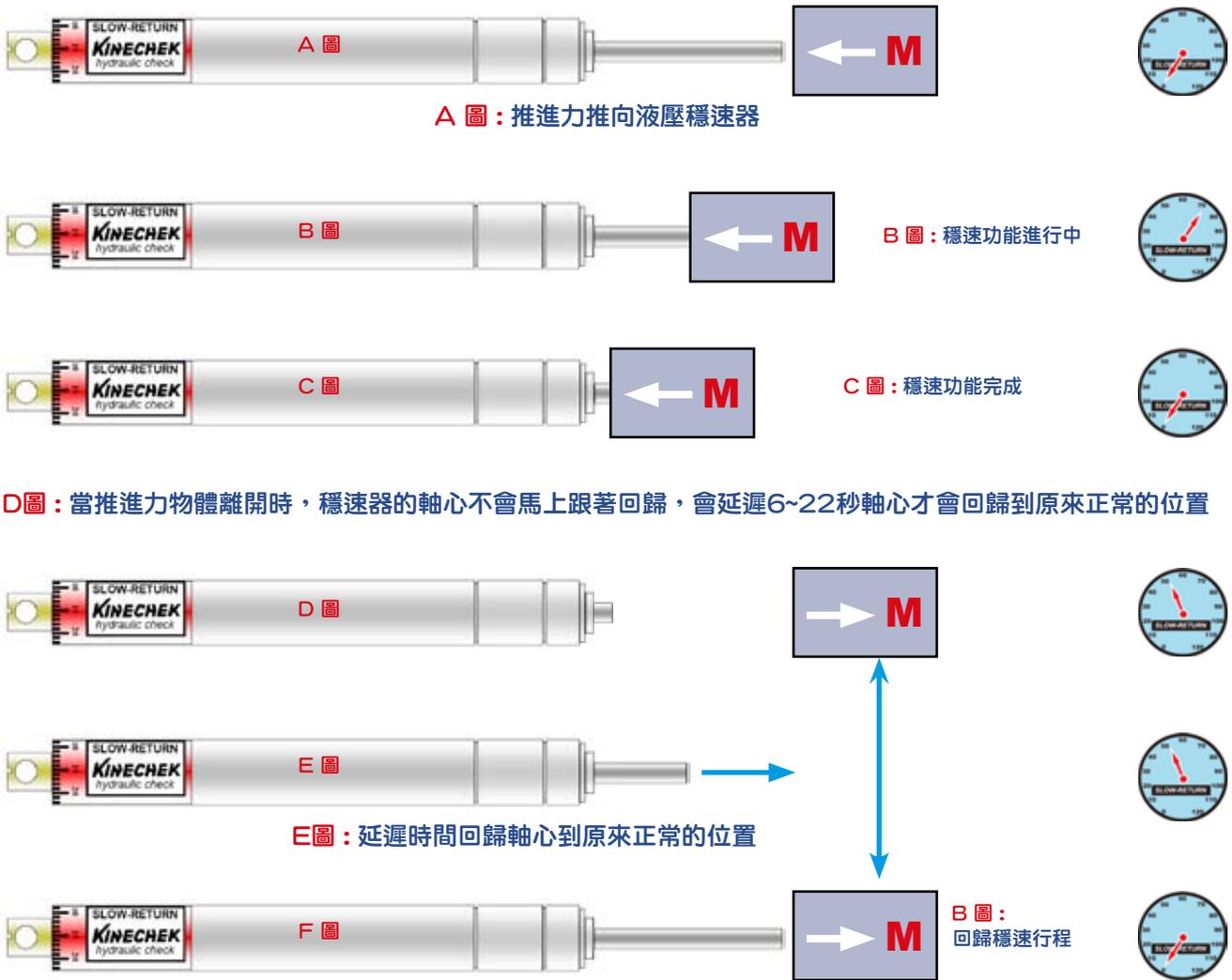
1. 光滑面本體 23.95mm
型號: A10031
2. 外牙螺紋 3/16 - 20
型號: A13331-1



Slow Return 性能說明 Specifications

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Φ mm	淨重 (Kg)
1302 A/B/C-31-1/2	12.7	160.8	108.7	17.5	15.8	8	0.33
1302 A/B/C-31-1	25.4	198.9	134.1	30.1			0.36
1302 A/B/C-31-2	50.8	276.1	185.7	55.5			0.47
1302 A/B/C-31-3	76.2	352.3	236.5	81			0.55

Slow Return 功能運用說明



選擇延遲時間的長短以 A: 6~10 秒。 B: 10~16 秒。 C: 16~22 秒。回歸到原來正常的位置

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求，請洽詢本公司。

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥
膜片氣缸
氣缸系列
集塵機專用
脈衝閥&控制板
液體用2/2&3/2
電磁閥
Slow Return
海馬牌精密穩速器
MOI 微量
薄膜潤滑系統
其他產品



CUSHION-START

前吸收衝擊的動能-後精密液壓穩速器功能



美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

KINECHEK有一產品結合了吸震器與控速二合一功能，其稱為” CUSHION-START”。一開始前端25%行程主要提供吸收衝擊動能，可保護傳統穩速器在最初接觸到物體時瞬間高動能的破壞，而後75%後段行程則是提供與標準 KINECHEKS 相同的穩速功能。

KINECHEK 專利的雙層起伏式密封膠囊設計，CUSHION-START 同樣是通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油的品質保證。

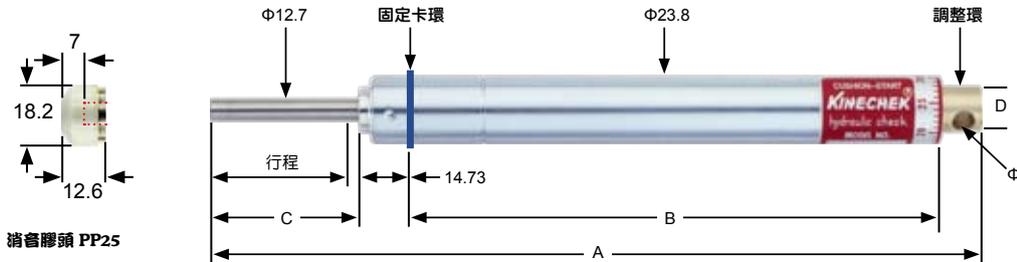


*控速行程:12.7mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種。
*承受推進力範圍: 12 N ~ 5,450 N。

Slimline 固定架



1. 光滑面本體 23.95mm
型號: A10031
2. 外牙螺紋 3/16 - 20
型號: A13331-1



Cushion-Start 產品尺寸 Dimensions mm

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Φ mm	淨重 (Kg)
1102-31-1/2	12.7	160.8	108.7	17.5	15.8	8	0.33
1102-31-1	25.4	198.9	134.1	30.1			0.36
1102-31-2	50.8	276.1	185.7	55.5			0.47
1102-31-3	76.2	352.3	236.5	81			0.55

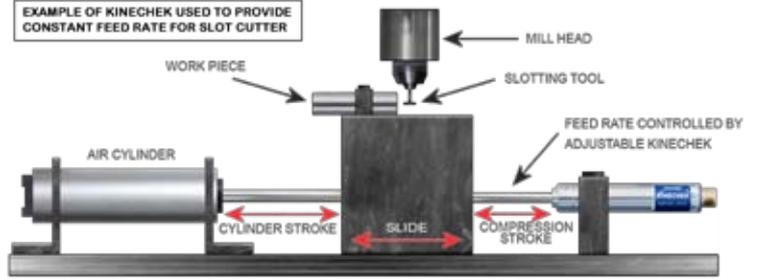
Cushion-Start 性能說明 Specifications

型號	穩速行程 mm	吸震行程 mm	每次最高吸震能量 Nm/C	最低推進力 (N)	軸心復歸力 (N)	軸心復歸時間 (秒)	最快每秒能推進 25.4mm 的推進力 (N)	最快每秒能推進 101mm 的推進力 (N)	設定在一定的推進力時 能在多少時間走完行程 (秒)		
									4,400 N	2,200 N	440 N
1102-31-1/2	12.7	4.5	6.7	22.7	18.1	0.031	49 N	147N	5秒	11秒	96秒
1102-31-1	25.4	6.3	13.5			0.063			11秒	26秒	3.7分
1102-31-2	50.8	8.6	24.8			0.106			24秒	58秒	8.3分
1102-31-3	76.2	15.7	29.4			0.235			35秒	83秒	11.8分

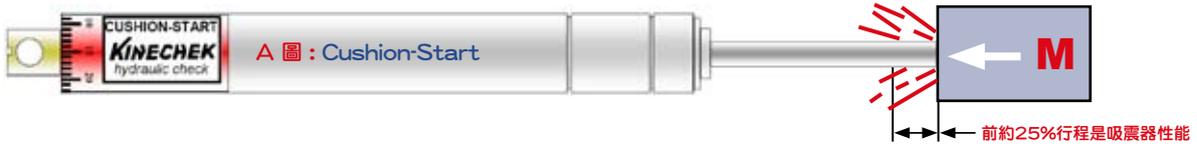
技術運用 & 注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。



CUSHION-START 功能運用說明



A 圖：Cushion-Start 吸震器功能說明

因為一般使用客戶並不瞭解，穩速器的設計只能提供穩定速度的功能，而不是設計來承受機械物體的位移所造成的衝擊動能，然而在速度所產品的位移都將產生破壞的衝擊動能，所以經常發生穩速器的故障，是來自客戶的不瞭解。Cushion-Start 就擁有前吸收衝擊動能有吸震器功能和精密穩速器控速功能二合一的獨特設計，Cushion-Start 行程一開始前25%是吸收衝擊動能的吸震器性能，這樣的設計功能解決了客戶使用上要提高較快速產能和降低成本的需求。請查看(16頁)吸震行程和每次最高吸震能量數字表為準。



B 圖：Cushion-Start 精密穩速器功能說明

Cushion-Start 後行程約75%就設計為精密穩速器特性，這樣就能解決客戶需要穩速功能，又在不知或錯誤的疏忽運用所造成的金錢損失。



C 圖：Cushion-Start 精密穩速器功能說明 Cushion-Start 在穩速器功能完成客戶的加工需求。

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥

膜片氣缸
氣缸系列

集塵機專用
脈衝閥&控制板

液體用2/2&3/2
電磁閥

Cushion-Start
白馬牌精密穩速器

MQL 微量
薄膜潤滑系統

其他產品



DESCHNER精密液壓穩速器SLIMLINE、Super K、Mini K都有**PeckChek Controls**氣壓離合器產品提供客戶選擇，但是請特別注意，使用氣壓離合器的穩速器都不是標準的規格，必須用特殊硬的軸心，否則軸心會很快的被磨損破壞。

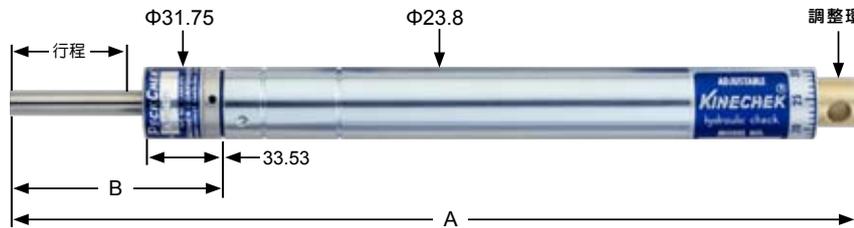
KINECHEK 專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次的耐久測試，保證不會漏油。



客戶所選用的系列產品功能特性請參考：

第6~7頁是 SLIMLINE系列。 第8~9頁是 Super K系列。 第10~11頁是 Mini K系列。

PeckChek氣壓離合器 A12031 & A13031 + SLIMLINE 精密穩速器

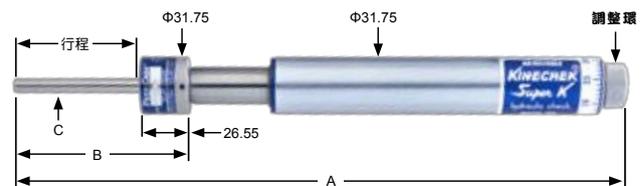


氣壓離合器 氣壓接頭10-32	Slimline 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A12031	1202- 31 - 1	25.4	211.6	60.3
	1202- 31 - 2	50.8	288.8	85.7
	1202- 31 - 3	76.2	364	116.1

氣壓離合器 氣壓接頭 M5	Slimline 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A13031	1202U- 31 - 1	25.4	217.2	65.8
	1202U- 31 - 2	50.8	294.4	91.2
	1202U- 31 - 3	76.2	370.6	116.6

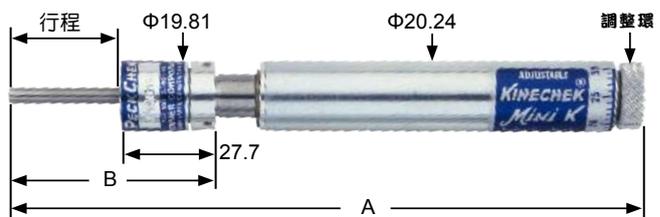
PeckChek氣壓離合器 + Super K精密穩速器

PeckChek 氣壓離合器	Mini K 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm	C mm
A12131	5402- 31 - 4	101.6	370	129.8	7.92
A12137	5402- 37 - 6	152.4	506	181	9.52



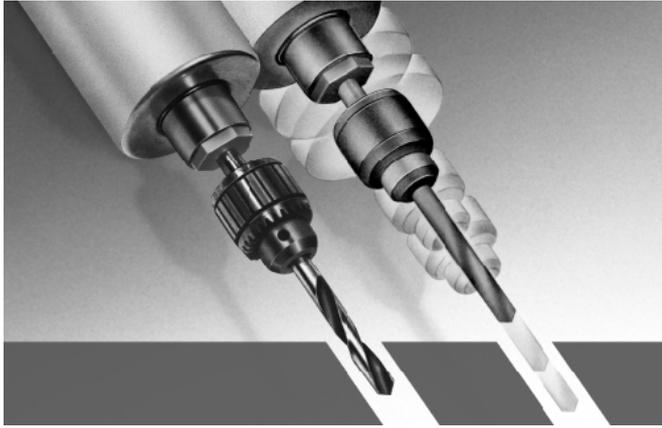
氣壓離合器 A12019 + Mini K精密穩速器

氣壓離合器 氣壓接頭 M5	Mini K 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
A12019	3222- 19 - 1	25.4	145.3	28.6
	3222- 19 - 1 1/4	31.75	167.2	34.9
	3222- 19 - 1 1/2	37.98	180	41.3



技術運用&注意事項說明

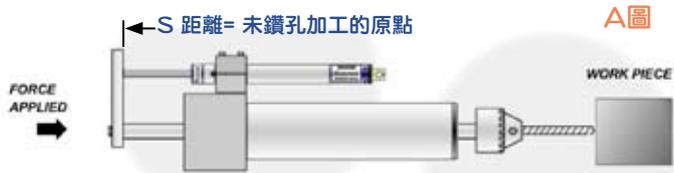
- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。



自動化鑽孔加工機經常遇到須要深孔或堅硬的物體鑽孔加工時，無法一次就能完成時，就必須分多次來回上下的鑽孔，這樣的加工會浪費多時間和成本，為了節省時間和成本效益在這樣的鑽孔加工上，**PeckChek Controls** 離合器是設計來解決這問題最好的賺錢利器。

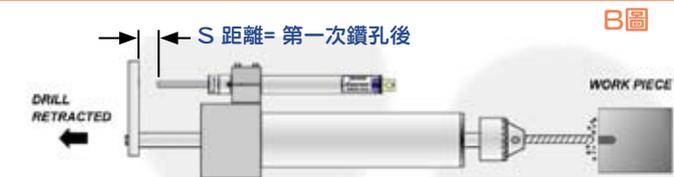
PeckChek Controls離合器能讓鑽孔到一個深度後，離合器會自鎖先煞住軸心，讓軸心停留在當前鑽孔的位置，當退回再前進時，會從之前加工深度的位置開始鑽孔加工，這就是**PeckChek Controls** 離合器的特色。

PeckChek氣壓離合器 功能運用說明



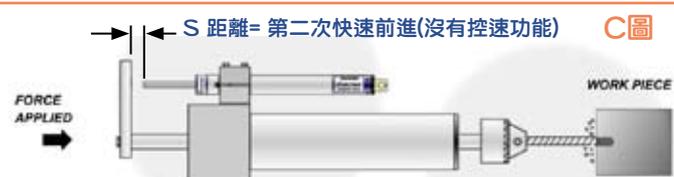
A圖

A圖：裝置PeckChek Controls離合器的自動鑽孔機，還未鑽入加工物位置。



B圖

B圖：裝置PeckChek Controls離合器的自動鑽孔機，已鑽入加工物後第一次退屑回到未鑽孔位置，離合器自鎖煞住軸心，左圖穩速器軸心無法回歸到B圖的狀況。



C圖

C圖：當鑽頭已經到達A圖位置時，可以看到C圖碰塊都還沒有接觸到穩速器軸心頭，所以B圖已被加工物的深度尺寸，是沒有控速的，這樣第二次再鑽孔時就節省時間效率。



D圖

D圖：鑽孔機第二次鑽入的深度尺寸。



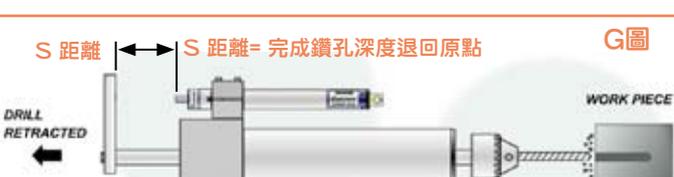
E圖

E圖：鑽孔機第二次鑽孔後退屑後回到未鑽孔位置，離合器自鎖再煞住穩速器軸心，可以清楚看到E圖S的距離越長了，也說明下次的鑽孔能更快速和更有效率。



F圖

F圖：鑽孔機第三次快速到達鑽孔位置，直接從E圖已經加工過的深度開始鑽孔，這離合器節省了A圖到E圖的已加工時間，增加產能提高生產效率和競爭力。



G圖

G圖：鑽孔機完成第三次所需要鑽孔的深度，鑽孔機快速回歸到正常未鑽孔位置。
要讓穩速器軸心回到原點，請控制3/2Way電磁閥供給氣壓，離合器就能放開軸心，讓軸心回到正常位置。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求，請洽詢本公司。

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥

膜片氣缸
氣缸系列

集塵機專用
脈衝閥&控制板

流體用2/2&3/2
電磁閥

PeckChek
白馬牌氣壓離合器

MAQ微量
薄膜潤滑系統

其他產品



Slimline 1002系列 Skipchek

特殊三段控速功能液壓穩速控制器

SKIPCHEK

美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

Skipchek 是針對U型或O型管件鑽孔的加工運用而設計，並且有三段控速功能。第一段(C.F.)有控速功能，第二段(F.F.)沒有控速功能，會快速略過不需要加工的区域，第三段(C.F.)有控速功能，這樣的控速設計能減少第二段(F.F.)區域不須要加工的時間浪費來提高生產效率。

KINECHEK 專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油。

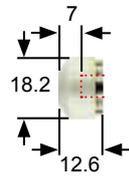


- *每一支Skipchek 都是依客戶所需要加工物來特殊設計生產。
- * 控速行程: 12.7mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種。
- * 承受推進力範圍: 12 N ~ 5,450 N。

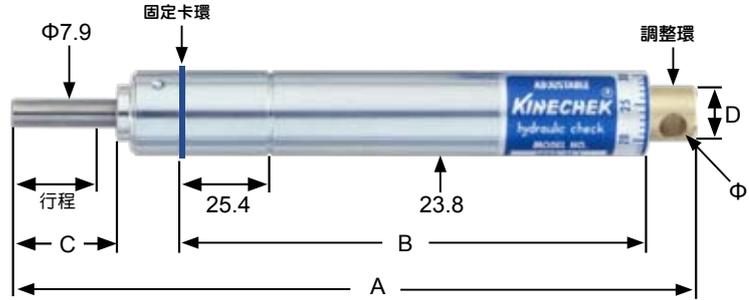
Slimline 固定架



1. 光滑面本體 23.95mm
型號: A10031
2. 外牙螺紋 3/16 - 20
型號: A13331-1



消音膠頭 PP25



Skipchek 產品尺寸 Dimensions mm

型號	控速行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Φ mm	淨重 (Kg)
1002 * 31-1/2 (_ CF./ F.F) **	12.7	160.8	108.7	17.5	15.8	8	0.33
1002 * 31- 1 (_ CF./ F.F) **	25.4	198.9	134	30			0.36
1002 * 31- 2 (_ CF./ F.F) **	50.8	276.1	185.7	55.5			0.47
1002 * 31- 3 (_ CF./ F.F) **	76.2	352.3	236.5	81			0.55

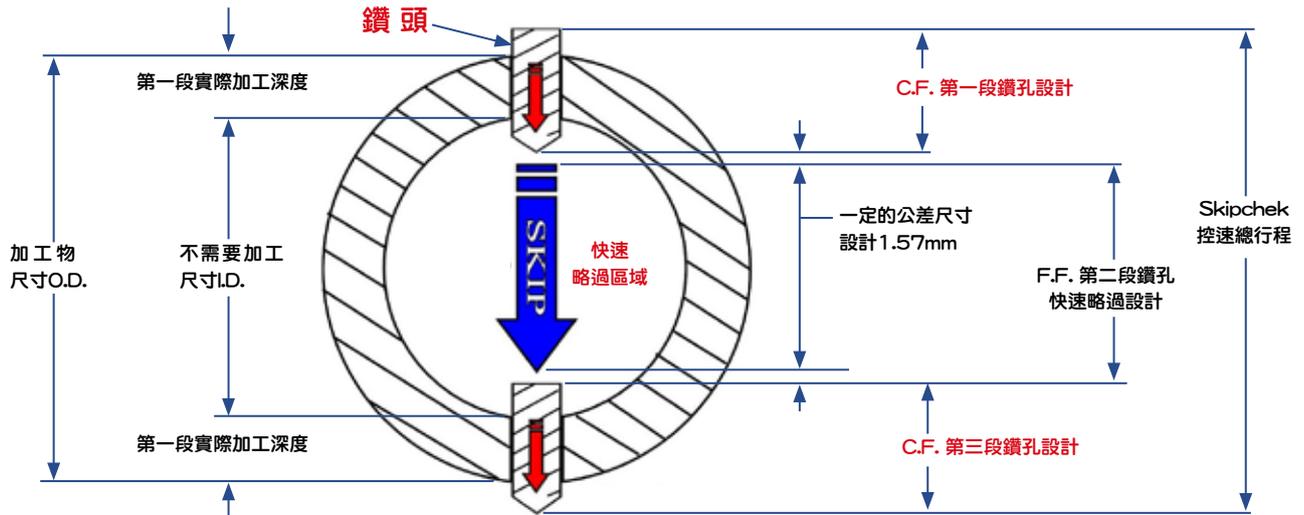
Skipchek 性能說明 Specifications

型號	控速行程 mm	軸心復歸時間 (秒)	最快每秒能推進25.4mm的推進力 (N)	最快每秒能推進101mm的推進力 (N)	在25.4mm/秒最慢調整下的C.F		
					4,400 N	2,200 N	440 N
1002 * 31-1/2 (_ CF./ F.F) **	12.7	0.031	50 N	150N	0.067秒	0.029秒	0.0033秒
1002 * 31- 1 (_ CF./ F.F) **	25.4	0.063					
1002 * 31- 2 (_ CF./ F.F) **	50.8	0.106					
1002 * 31- 3 (_ CF./ F.F) **	76.2	0.235					

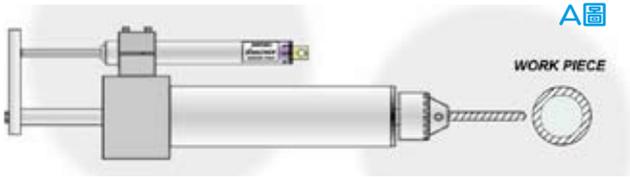
技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.5 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ☆ 精密穩速器的設計是控制速度的穩定移動，所以無法承受移動物體在瞬間接觸的高衝擊動能所產生的破壞力。
- ☆ 如果機台的設計，希望快速生產效率，那請使用Cushion-Start產品有獨特的設計，能達成客戶的需求。
- ☆ Slimline 承受瞬間接觸到軸心最高的衝擊力：12.7 或 25.4 mm (88N) 50.8 或 76.2 mm (44N)
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 注意使用的周圍溫度不可超過 57 °C。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。

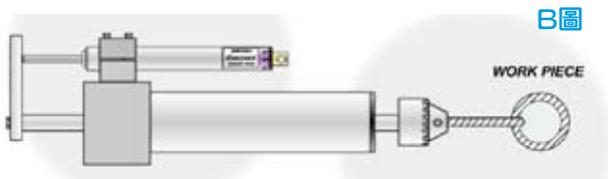


技術運用說明



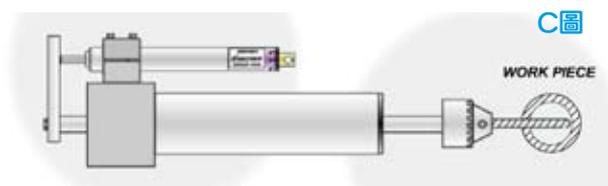
A圖

A圖：鑽孔機在未鑽孔加工位置。



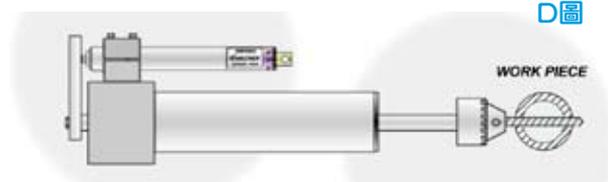
B圖

B圖：鑽孔機在第一段 (C.F.) 有控速功能加工。



C圖

C圖：鑽孔機在第二段 (F.F.) 因為沒有加工需要，所以設計快速略過區域，節省使用一般穩速器所浪費的時間，提高生產效率。



D圖

D圖：鑽孔機在第三段 (C.F.) 又有控速功能，完成第三段鑽孔加工。



E圖

E圖：鑽孔機回覆到未鑽孔加工位置。



Adjustable Cushioneer

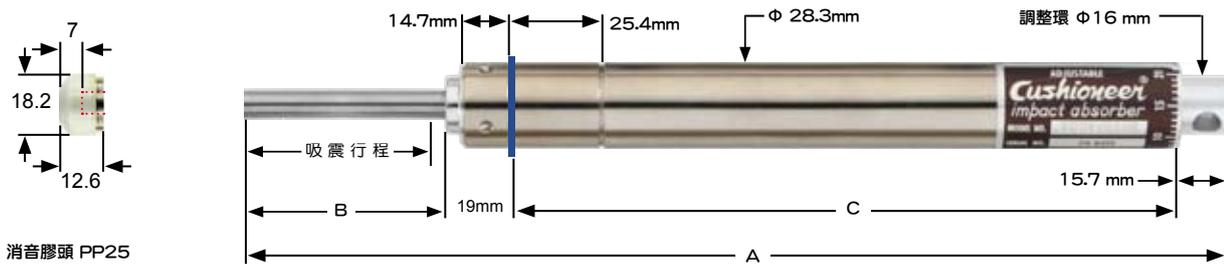
多孔微調式 - 工業液壓吸震器

DESCHNER
美國 Deschner
海馬牌穩速器&吸震器

Adjusting Cushioneer是1960年Deschner專利的雙層起伏式密封膠囊設計多孔微調式吸震器，在任何擺放角度並且進行數百萬次的循環，提供了真正平穩直線減速吸震功能。不使用傳統密封滑動軸封，所以不需要定期更換液壓油，也不會造成漏油、磨損或是內部油料的污染。專利的雙層起伏式密封膠囊設計，已通過1,000萬次使用的耐久測試，保證不會漏油。軸心硬度高達60度、都經過鏡面拋光研磨處理的工具鋼材質，並與全合成金屬材質的活塞緊密結合，最高的品質組合，能讓產品擁有最低的磨耗率，能運用循環數千萬次卻不產生明顯的磨損，還有防塵油封能確保完整的密封度，並防止吸震器內部零件受潮，或是受到切削油和灰塵的污染。其他所有的傳動零件也都受到持續潤滑，能長久使用且無須任何保養。



- ★ 最低的力量才能推動軸心：22.2 N。
- ★ 最高承受衝擊速度：3.65 m/s。



Adjustable Cushioneer 性能和尺寸說明 Specifications

功能	型號	2003-31-1/2	2002-31-1/2	2003-31-1	2002-31-1	2003-31-2	2002-31-2
設計運用類型		輕負荷運用	標準負荷運用	輕負荷運用	標準負荷運用	輕負荷運用	標準負荷運用
吸震行程 mm		12.7 mm		25.4 mm		50.8 mm	
衝擊軸心的回歸力量 N		16.7 N	17.8 N	16.7 N	17.8 N	17.8 N	
衝擊軸心回歸時間(秒)		0.015	0.031	0.036	0.058	0.066	0.106
每次吸收動能 Nm		0.2~22.6	0.4~45.2	0.4~45.2	0.9~90.4	0.9~90.4	1.8~180.8
每分鐘/耐久吸收動能		1,017 Nm		1,130 Nm		1,300 Nm	
A 尺寸 mm		160.8		198.9		276.1	
B 尺寸 mm		17.5		30.2		55.6	
C 尺寸 mm		108.7		134.1		185.7	
產品重量 Kg		0.28 Kg		0.32 Kg		0.42 Kg	

技術運用 & 注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過持久吸收衝擊動能的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 運用環境周圍溫度：4.4 °C ~ 54 °C。

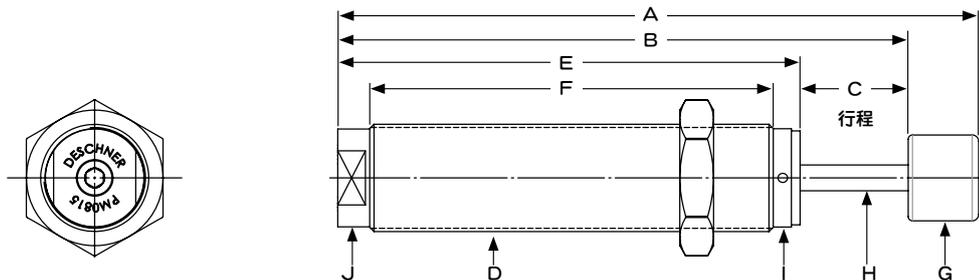
© 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。



Impacta Industrial Shock Absorber 7000系列自力補償式工業油壓吸震器，是很獨特的設計能非常有效的吸收瞬間衝擊到的有效重量值動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，能以感受到衝擊物體的瞬間破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，達到自動變化所需要有效重量值範圍內的反作用力，以優越真正軟性或平穩的直線減速吸震性能，停止直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能。



★ 承受最高衝擊速度：3.65 m/s



Impacta Industrial Shock Absorber 7000系列 尺寸 mm

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7143-16-050	----	100.8	12.7	M14x1.5	88.1	81	----	4	12.4	
7143-16-050B	113						12.7			
7203-20-075	----	107.7	19	M20x1.5	85.1	76	----	5	Φ18	
7203-20-075B	120.7						Φ15.2			
7253-24-1	----	131.8	25.4	M25x1.5	100	93	----	6	22.9	19
7253-24-1B	146.6			Φ21.6						
7273-24-1	----			Φ21.6						
7273-24-1B	146.6			Φ21.6						

Impacta Industrial Shock Absorber 7000系列 性能和尺寸說明 Specifications

功能	型號	7143-16-050 / B	7203-20-075 / B	7253 / 7273-24-1 / B
吸震行程 (mm)		12.7 mm	19 mm	25.4 mm
We 有效重量值 Kg		9.1 ~ 408.2 Kg	6.8 ~ 680 Kg	6.57 ~ 1,587 Kg
每次 / 吸收衝擊動能 (Nm)		28.2 Nm	34 Nm	101.7 Nm
每小時 / 耐久吸收衝擊動能 (Nm)		25,280 Nm/Hr	39,637 Nm/Hr	101,694 Nm/Hr
每分鐘 / 最高衝擊次數			25 次	
最高容許衝擊偏心角度 °			5°	
軸心回歸時間 (秒)			0.2 秒	
產品重量 Kg		0.08 Kg	0.16 Kg	0.28 Kg

技術運用&注意事項說明

- ★ 控速行程請不可以超過有效控速行程，請能在有效控速行程0.7~0.8 mm以前停止。
- ★ 嚴禁在軸心上油漆或因裝置上所造成的破壞。
- ★ 請注意移動物體的鋼性衝擊到軸心的破壞和過大的偏心角度所造成的故障。
- ★ 請注意固定鐵板強度，必須高過持久吸收衝擊動能的1.5倍。
- ★ 使用環境如果有腐蝕性氣體、微小顆粒、微細玻璃屑、纖維塵、微細金屬顆粒、較濕的油質和切削液時，請事先跟我們連絡，我們公司可以提供專業的技術處理方案。
- ★ (安裝和注意事項請看第5頁)
- ★ 運用環境周圍溫度：0℃ ~ 60℃。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。 ◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司。

3/2、5/2、5/3
系列電磁閥
膜片氣缸
氣缸系列
集塵機專用
脈衝閥&控制板
流體用2/2&3/2
電磁閥
Shock Absorber
白馬牌吸震器
MQL 微量
薄壁潤滑系統
其他產品



直線傳動電動缸&很簡單的高性能控制板

con35~60 推力:120N~10,000N 行程:50~700mm

簡單精準的能達到2支到多支同步平行傳動



DESCHNER

C O R P O R A T I O N

美國Deschner"戴氏公司"海馬牌

