DESCHNER
CORPORATION

美國"戴氏公司"白馬牌
精密液壓穩速器＆液壓吸震器

DESCHNER

Cushioneer®
IMPACT ABSORBERS
&
KINECHEK®
SPEED REGULATORS

KINECHEK®

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

KINCHEKS 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、25.4mm、50.8mm、76.2mm、101.6mm和152.4mm 6種，可承受推力範圍: 12N~5,450N。KINCHEKS 不用一般傳統密封滑動軸封和彈簧緊壓防漏油設計，因此在 12N~5,450N的推進力下KINCHEKS能很簡單精準的控制推進力。KINCHEKS有承受更高推進力以及精巧的外型、可在任何裝置位置下運作，且無須外接油槽。KINECHEK 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)可以簡單的調至機械運作上所需要的負載推進力。KINECHEK 以高達 300° 的可精準微調刻度範圍，能滿足您所需要的控制精準需求。在產品推進力範圍內，保證精準控制速度在整個行程中都會保持一致的穩定，軸心更能自動準確的回復到原本的位置。

Versatile 多功能

KINECHEK 可用於準確控制任何移動的速度或推進速率 (feed rate)。含括控制氣缸速度、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、塘孔機工具的推進精度速度控制，或是除去任何設備的噪音和定位誤差。

LeakProof 100%完全密封系列

KINECHEK 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。KINECHEK 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，且不產生明顯的磨損。所有KINECHEKS 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，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KINECHEK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，等速控速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，能讓內部流體孔徑常保暢通，因此不會像傳統密封滑動軸封或常漏油，需要定期填裝液壓油的穩速器，會使控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更穩定，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，KINECHEK 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10,000,000萬次使用的耐久測試，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，並防止穩速器的內部零件受潮，或是受到切削油和灰塵的污染。其他所有的傳動零件也都會受到持續潤滑，能長久使用且無須任何保養。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

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 KINECHEKS，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) KINECHEK 的許多設計特點，即使每種 KINECHEK 型號的設計有些許差異，但都有同等品質的功能。所有 KINECHEK 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)原創的液壓穩速器，樹立了穩速器業界在精巧度、可靠性和穩定性的品質標準。控速行程:12.5mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種，可承受推進力範圍:12N~5,450N。第6 ~ 7頁

SKIPCHEK 系列

Skipchek 可以有特殊的運用功能設計 (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，SKIPCHEK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 SKIPCHEK產品都會依據客戶的需求規格來特製，控速行程:12.5mm、25.4mm、50.8mm、76.2mm 4種。第20 ~21頁

SUPER-K 5000 系列

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

MINI-K 3020 系列

Mini-K極度精巧的外型設計，控速行程:12.5mm、25.5mm、31.75mm、37.98mm 4種，可承受推進力範圍：9N~1,810N。第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，控速行程:50.8mm、76.2mm 2種。第 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。第18 ~19頁

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649
郵件：kssumei@163.com
FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

美國Deschner 戴氏公司所有產品指引

SPEED/FEED CONTROLS 精密液壓穩速器

SLIMLINE

Super-K

Mini-K

High-Capacity

本體外螺紋設計

SPECIALTY KINECHEKS 特殊功能精密液壓穩速器

延遲復歸軸心設計
的精密液壓穩速器

前吸收衝擊動能
後液壓穩速器功能

氣壓離合器

特殊三段控速功能
精密液壓穩速器

IMPACT/SHOCK ABSORBERS 吸收衝擊動能的工業油壓吸震器

自力補償式

調整式

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649
郵件：kssumei@163.com
FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

SLIMLINE Super-K Mini-K
固定和裝置注意事項說明

精密液壓穩速器固定本體說明

控速行程 mm	安全使用行程
25.4 mm	24.6 mm
50.8 mm	50 mm
76.2 mm	75.4 mm
101.6 mm	100.8 mm
152.4 mm	151.6 mm

移動物體碰撞面接觸到穩速器說明

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649
郵件：kssumei@163.com
FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

SLIMLINE 1000系列

最高承受高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

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。

*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。
*環境周圍溫度：54 ℃。

型號訂購說明:　**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
100_	1 = Extra	很快	(很快的時間走完控速行程)		-1/2 (12.5 mm)
100_	2 = Standard	標準	(標準的時間走完控速行程)		-1 (25.4 mm)
100_	3 = Fast	快速	(快的時間走完控速行程)		-2 (50.8 mm)
100_	4 = Slow Speed	慢速	(慢的時間走完控速行程)		-3 (76.2 mm)
100_	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	穩速行程 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 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	極慢速很				N/A	N/A	N/A	18 分	45 分	375 分
1001- 31- 3	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

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

SLIMLINE 1000系列

最高承受高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

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

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 - 31- 1/2	12.7	160.8	108.7	17.5	15.8	8	0.34
1001 /2/3/4 - 31- 1	25.4	198.9	134.1	30.1	15.8	8	0.4
1001 /2/3/4 - 31- 2	50.8	276.1	185.7	55.5	15.8	8	0.52
1001 /2/3/4 - 31- 3	76.2	352.3	236.5	81	15.8	8	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，都必須用特殊硬鬆的軸心，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 :16~17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。

★ 注意使用的周圍溫度不可超過 54 ℃。

★ 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。

☆ 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穩速器問題。

New 新產品 吹氣偏心角度轉接器

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。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

Super K 5000系列

最高承受高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

Super K5000系列精密液壓穩速器，擁有長的控速行程，和可靠性以及穩定性的高品質標準。

*控速行程：101.6 mm、152.4 mm　2種。
* 101.6mm承受推進力範圍：22.7N ~ 5,450N。
* 152.4mm承受推進力範圍：36.3N ~ 5,450N。
* 運用環境周圍溫度：54 ℃。

型號訂購說明:　**500 2 - 31 - 1**

5000 系列	控制穩定速度時間性能說明			31&37	承受推進力行程
500_	1 = Extra	很快	(很快的時間走完控速行程)	4 = 31	- 4 (101.6 mm)
500_	2 = Standard	標準	(標準的時間走完控速行程)	6 = 37	- 6 (152.4 mm)
500_	3 = Fast	快速	(快的時間走完控速行程)		
500_	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	穩速行程 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		
								4,400N	2,200N	440N
5001-31- 4	很快速	101.6	22.7	18.2	0.14	27.3 N	45.5	4 秒	10 秒	40 秒
5002-31- 4	標 準				0.36	50.0 N	150	60 秒	140 秒	20 分
5003-31- 4	快 速				0.19	40.9 N	86.4	30 秒	70 秒	6.5 分
5004-31- 4	慢 速				1.87	136.3 N	409	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	6 秒	15 秒	60 秒
5002- 37- 6	標 準				0.65	54.5 N	150	90 秒	3.5 分	30 分
5003- 37- 6	快 速				0.33	45.5 N	90.9	45 秒	105 秒	10 分
5004- 37- 6	慢 速				2.39	136.3 N	409	7.5 分	18 分	150 分

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

Super K 5000系列

最高承受高推進力達 5,450N 精密液壓穩速器

Super K 固定架

1. 光滑面本體 20.9mm　　型號: A10431
2. 外牙螺紋 3/16 - 20　　型號: A13331-3

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	356.36	106.35	50.8	7.92	0	0	0.66
5001 /2/3/4 - 37- 6	152.4	489.46	157.15	80.9	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，都必須用特殊硬駱的軸心，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 :16~17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。

★ 注意使用的周圍溫度不可超過 54 ℃。

★ 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。

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

DESCHNER CORPORATION
昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

Mini K 3020系列

最高承受推進力達 1,181N 精密液壓穩速器

Mini K 3000系列精密液壓穩速器，有精巧的外型體積設計，擁有可靠性和穩定性的高品質標準。

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。
環境周圍溫度：54 ℃。

型號訂購說明:　**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	
302_	1 = Extra	很快	(很快的時間走完控速行程)		-1/2	(12.5 mm)
302_	2 = Standerd	標準	(標準的時間走完控速行程)		-1	(25.4 mm)
302_	3 = Fast	快速	(快的時間走完控速行程)		-1-1/4	(31.75 mm)
302_	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控速行程			
							1,330 N	665 N	330 N	110 N
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	0.9	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	0.9	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	0.9	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

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEK®

Mini K 3020系列

最高承受推進力達 1,181N 精密液壓穩速器

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	15.88	18.29	16		0.092
3021/2/3/4 - 19- 1	25.4	145.3	28.58	18.29	16		0.105
3021/2/3/4 - 19- 1 1/4	31.75	167.2	34.93	18.29	16		0.152
3021/2/3/4 - 19- 1 1/2	37.98	179.9	41.28	24.64	22.36		0.16

氣壓離合器 Peckchek 用在深孔加工不重復浪費時間,低成本高效率

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，都必須用特殊硬駱的軸心，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 :16~17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。

★ 注意使用的周圍溫度不可超過 54 ℃。

★ 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。

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

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEKS®

High-Capacity

承受極高推進力達 10,090N 精密液壓穩速器

High-Capacity 1000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。

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：54 ℃。

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	58.72	334.47	263.52	
1002-50- 3	**76.2**	10,909	45 分	84.12	430.20	323.85	

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。
★ 注意使用的周圍溫度不可超過 54 ℃。
★ 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。

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

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEKS®

SLIMLINE、Mini K、Super K 系列

本體外螺紋設計的精密液壓穩速器

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。

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

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。
★ 注意使用的周圍溫度不可超過 54 ℃。
★ 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。

New 新產品　吹氣偏心角度轉接器

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。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEKS®

Slow Return

延遲復歸軸心設計的精密液壓穩速器

Slow Reture 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。

*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。
*環境周圍溫度：54 ℃。

型號訂購說明:　130 2 - 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		-1/2 (12.5 mm)
1302	B = 10 ~ 16秒		-1 (25.4 mm)
1302	C = 16 ~ 22秒		-2 (50.8 mm)
1302			-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		
							4,400 N	2,200 N	440 N
1302A-31-1/2				6 ~ 10					
1302B-31-1/2	12.5	22.7	18 N	10 ~ 16	50 N	150 N	8 秒	18 秒	150 秒
1302C-31-1/2				16 ~ 22					
1302A-31-1				6 ~ 10					
1302B-31-1	25.4	22.7	18 N	10 ~ 16	50 N	150 N	15 秒	35 秒	5 分
1302C-31-1				16 ~ 22					
1302A-31-2				6 ~ 10					
1302B-31-2	50.8	22.7	18 N	10 ~ 16	50 N	150 N	30 秒	70 秒	10 分
1302C-31-2				16 ~ 22					
1302A-31-3				6 ~ 10					
1302B-31-3	76.2	22.7	18 N	10 ~ 16	50 N	150 N	45 秒	105 秒	15 分
1302C-31-3				16 ~ 22					

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。
★ 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。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEKS®

Slow Return

延遲復歸軸心設計的精密液壓穩速器

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

Slow Return 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)
1302 A/B/C - 31- 1/2	12.5	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	15.8	8	0.36
1302 A/B/C - 31- 2	50.8	276.1	185.7	55.5	15.8	8	0.47
1302 A/B/C - 31- 3	76.2	352.3	236.5	81	15.8	8	0.55

Slow Return 運用說明

左圖：推進力推向液壓穩速器。

左圖：當推進力物體離開液壓穩速器時，液壓穩速器的軸心不會馬上跟著回歸，會延遲6~22秒軸心才會回歸到原來正常的位置。

選擇延遲時間的長短以A，B，C做為區別。

A： 6 ~ 10 秒。
B：10 ~ 16 秒。
C：16 ~ 22 秒。

KINECHEKS®

CUSHION-START

前吸收衝擊的動能-後精密液壓穩速器功能

CUSHION-START KINECHEK 產品結合了吸震器與控速功能。其稱為 ” CUSHION-START” 前端吸震能力，可保護瞬間高動能的破壞，然後再使機械回覆到等速運動。行程一開始的25%主要提供吸震功能，後段則是提供與標準 KINECHEKS相同的穩速功能。

*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。

*環境周圍溫度：54 ℃。

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

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	22.2	0.33
1102-31-1	25.4	198.9	134.1	30.1	15.8	22.2	0.36
1102-31-2	50.8	276.1	185.7	55.5	15.8	22.2	0.47
1102-31-2	76.2	352.3	236.5	81	15.8	22.2	0.55

Cushion-Start 性能說明 Specifications

型 號	總行程 mm	吸震功能行程 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		
									4,400 N	2,200 N	440 N
1102-31-1/2	12.7	4.6	6.7	22.7	18.1	0.031	49 N	147 N	5 秒	11 秒	96 秒
1102-31-1	25.4	6.4	13.5	22.7	18.1	0.063	49 N	147 N	11 秒	26 秒	3.7 分
1102-31-2	50.8	8.6	24.8	22.7	18.1	0.106	49 N	147 N	24 秒	58 秒	8.3 分
1102-31-2	76.2	16	29.4	22.7	18.1	0.235	49 N	147 N	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0.5mm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。

★ 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。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

KINECHEKS®

CUSHION-START

前吸收衝擊的動能-後精密液壓穩速器功能說明

A 圖：Cushion-Start
一開始前行程25%是吸震器，
能接受高衝擊動能。

B 圖：Cushion-Start
25%行程過後75%是精密的穩
速控速性能。

C 圖：Cushion-Start
精密的穩速控速性能走完行程。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

PECKCHEK®

PeckChek Controls

氣壓離合器

DESCHNER精密液壓穩速器SLIMLINE、Super K、Mini K都有**PeckChek Controls**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。

客戶所選用的系列產品功能特性請參考:

第4~5頁是 SLIMLINE系列。
第6~7頁是 Super K系列。
第8~9頁是 Mini K系列。

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

A12031 氣壓離合器 + SLIMLINE 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
1202 - 31 - 1	25.4	211.58	60.3
1202 - 31 - 2	50.8	288.8	85.7
1202 - 31 - 3	76.2	364	111.1

A13031 氣壓離合器 + SLIMLINE 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
1202U - 31 - 1	25.4	217.17	65.84
1202U - 31 - 2	50.8	294.4	91.24
1202U - 31 - 3	76.2	370.59	116.64

PeckChek氣壓離合器 A12019 + Super K精密穩速器

PeckChek 氣壓離合器	氣壓離合器 + 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm	C mm
A12131	5402-31- 4	101.6	370.02	129.74	7.92
A12137	5402-37- 6	152.4	506.12	180.54	9.52

PeckChek氣壓離合器 A12019 + Mini K精密穩速器

A12019氣壓離合器 + Mini K 穩速器型號	行程 mm	A mm	B mm
3222-19- 1	25.4	165.35	54.64
3222-19- 1 1/4	50.8	187.20	60.99
3222-19- 1 1/2	76.2	199.64	67.34

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。

★ 請注意固定鐵板強度，必須高過推進力的1.5倍。

★ 其他注意事項請看4 ~ 9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。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

PECKCHEK®

PeckChek Controls

離合器運用控制說明

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。

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：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：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：鑽孔機第二次鑽入的深度尺寸。

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：鑽孔機第三次快速到達鑽孔位置進入所需要的鑽孔位置。

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。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939

SKIPCHEK

SLIMLINE 1002系列 Skipchek
特殊三段控速功能液壓穩速器

Skipchek 是針對U型或O型管件鑽孔的加工運用而設計，Skipchek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區域，第三段(C.F.)有控速功能，這樣的控速設計能減少第二段(F.E.)區域不須要加工的時間浪費來提高生產效率。

＊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：12.7 mm、25.4 mm、50.8 mm、76.2 mm　4種。

＊承受推進力範圍：12 N ~ 5,450 N。

＊環境周圍溫度：54 ℃。

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_＊31-1/2(_ CF./_F.F)＊＊	25.4	198.9	134.1	30.1	15.8	8	0.36
1002_＊31-1/2(_ CF./_F.F)＊＊	50.8	276.1	185.7	55.5	15.8	8	0.47
1002_＊31-1/2(_ CF./_F.F)＊＊	76.2	352.3	236.5	81	15.8	8	0.55

Skipchek 性能說明 Specifications

型　號	穩速行程 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	0.029	0.0033
1002_＊31-1/2(_ CF./_F.F)＊＊	25.4	0.063					
1002_＊31-1/2(_ CF./_F.F)＊＊	50.8	0.106					
1002_＊31-1/2(_ 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0.5mm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。
★ 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。

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

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司 Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com　郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267　5791 4649　FAX: (+86) 512-8209 2939

SKIPCHEK

SLIMLINE 1002系列 Skipchek
特殊三段控速功能液壓穩速器

技術運用說明

A 圖：鑽孔機在未鑽孔加工位置。

B 圖：鑽孔機在第一段 (C.F.) 有控速功能加工。

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：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：鑽孔機回覆到未鑽孔加工位置。

◎ 如有任何疑問&特殊需求,請洽詢本公司。

◎ 目錄上所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知。

DESCHNER CORPORATION 昆山蘇美自動化科技有限公司
Kunshan Sumei Automation Technology Co,LTD
網站： http://www.smzdh.com 郵件：kssumei@163.com
TEL: (+86) 512-57910267 5791 4649 FAX: (+86) 512-8209 2939