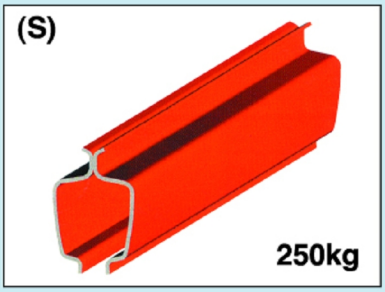
源傑企業® GLOBE STAR

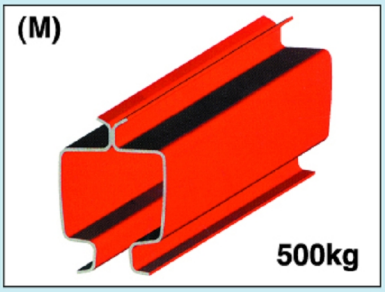
KBK 輕型鋼
組合式天車
LIGHT RAIL SYSTEM

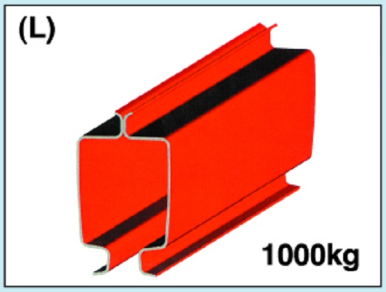
現在工廠生產線上最新利器
彈性輕便、靈活、快捷特性

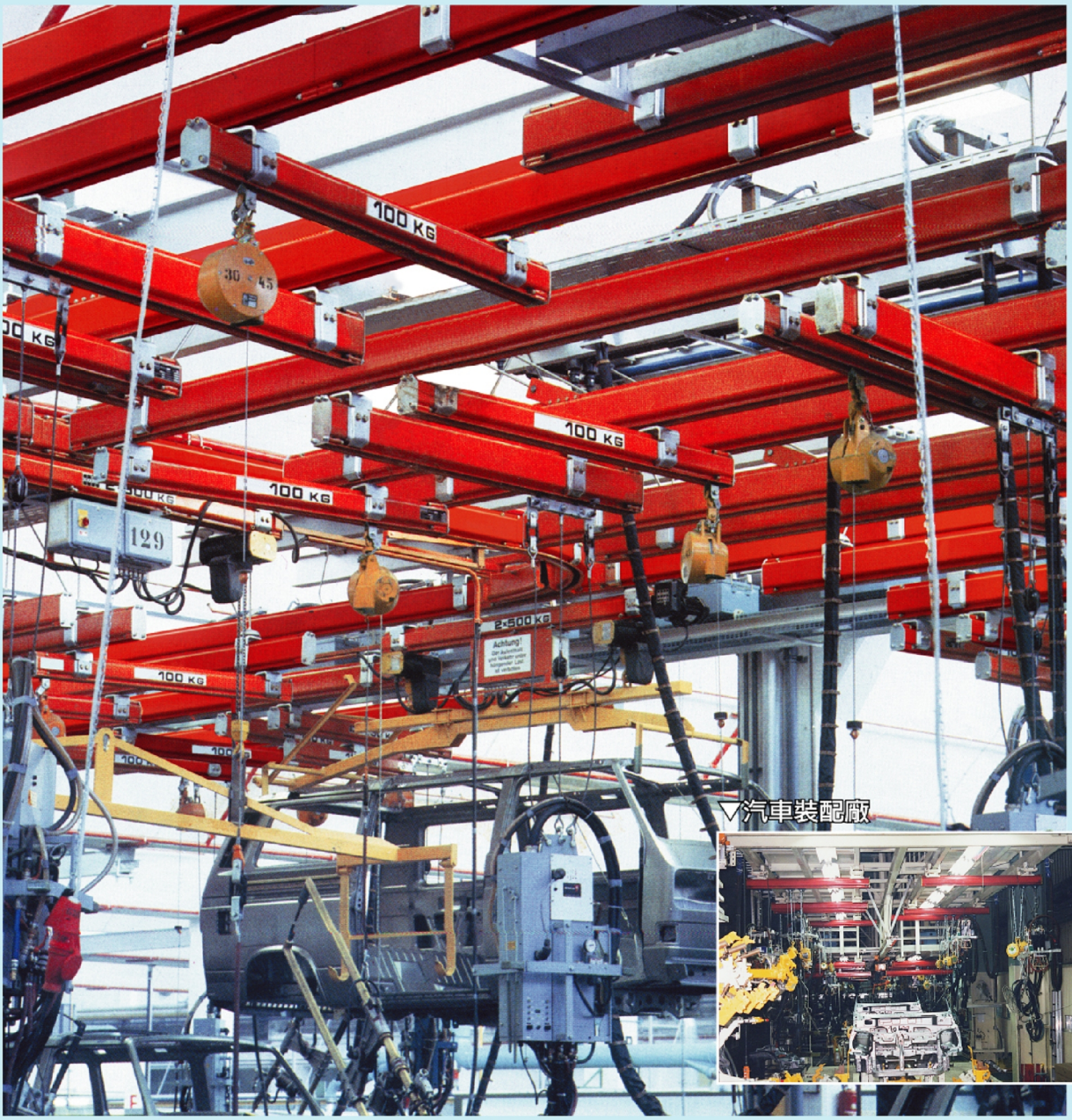
UKAS QUALITY MANAGEMENT
Reg.No. 059-A

荷重80～1000kg：KBK 輕型鋼→工字鐵吊軌的最佳替代品



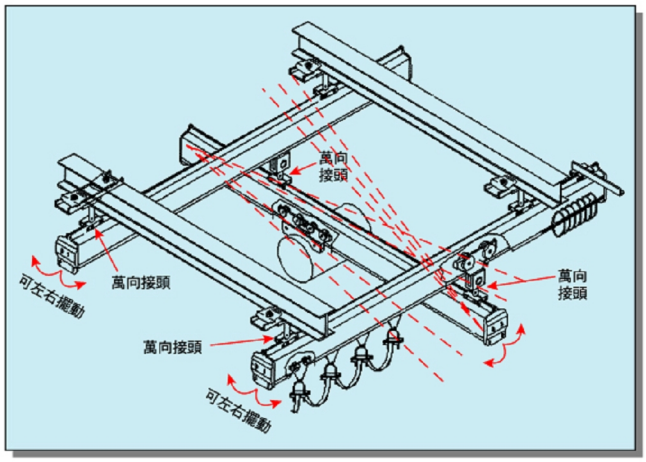






▽汽車裝配廠

壹、KBK 的特色



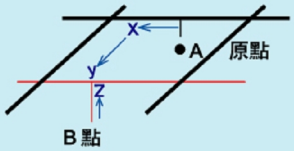
X.Y.Z.向可同時運作，節省往返時間

傳統式天車移動方式

工作順序（時間）

$\overline{AB}$＝X＋Y＋Z ＝ T

5＋5＋5 ＝15(秒)

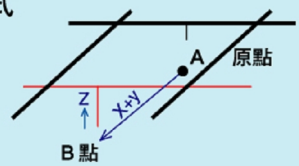


KBK輕型軌道移動方式

工作順序（時間），
可同時進行

$\overline{AB}$ ＝ X / Y / Z ＝ T

5 ＝5(秒)



1. 具備輕便、低噪音、靈活的特性

KBK滑車部分採用耐磨塑鋼鑲軸承，行走靜肅、阻力小，更不會有鐵屑或滴油現象，吊夾支架採萬向接頭，能靈活調向、不會拐到卡住。

2. 生產線、裝配廠、最佳利器

KBK於X、Y、Z三軸可輕鬆且快速的同時運作，節省搬運定位時間。

KBK最適用於汽車廠裝配線、無塵室廠房、電子廠輕型吊具、自動倉儲前後置區省力吊樑 、窄巷立體倉儲存取吊架、ＴＩＧ焊機懸臂吊架、塑膠射出成型廠換模、醫療復健吊昇 、化學料桶搬運、馬達或鼓風機或工作母機...等機械廠。

3. 可 DIY 自行安裝

KBK設計上採用螺栓及插梢連接所有組件，你只需六角板手、開口板手、水平儀等基本工具，就可以自行安裝。

4. 幾乎任何場所都可安裝

KBK可安裝一般廠房、住家、臨時搭建的鐵屋，其固定方式可直接固定在天花板下、ＲＣ橫樑下、Ｈ型鋼下、平頂、斜頂等。

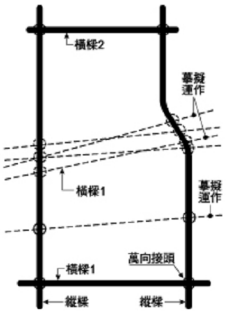
5. 彈性變化工作區域

KBK可隨時依據現場需要調整工作區域，只需將**KBK**軌道續接延長或增加橫樑、減短縱樑等方式彈性裝配應用。

6. 最適用於高度受限制及非長方型的廠房

KBK比傳統式天車節省許多高度，非常適用高度受限制及縱樑非雙平行如|\型的中小型加工廠房（如右圖）。

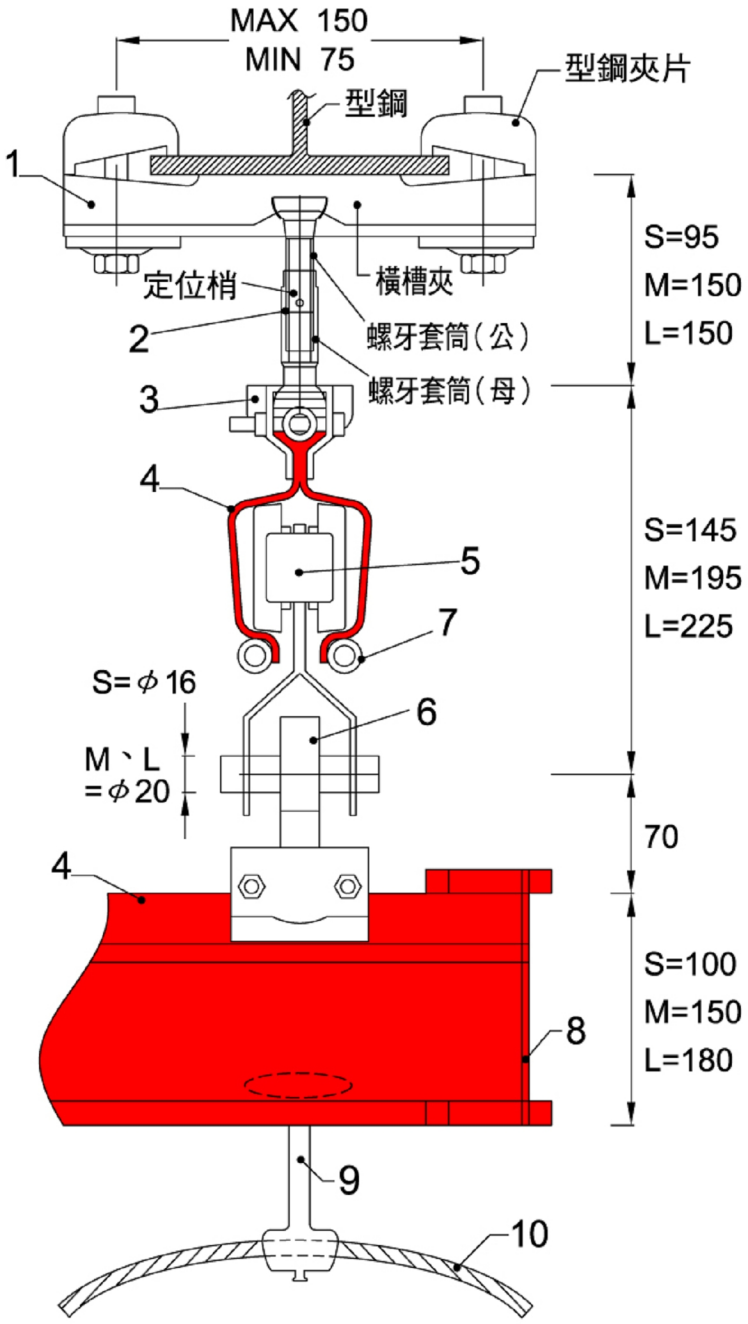
KBK就算工作場所寬度不等距，**KBK**輕型軌依然可克服。



7. 容易拆裝到新的工作區域

KBK當擴大遷移廠房、變更生產線時，可以輕鬆的將KBK拆裝到新的工作區域，省下二次投資的費用。

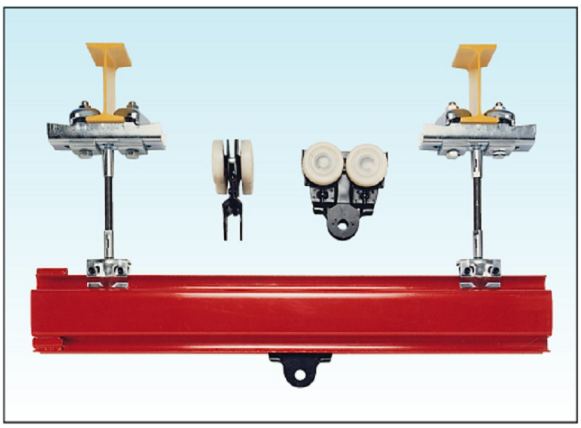
二、KBK軌道組裝示意圖



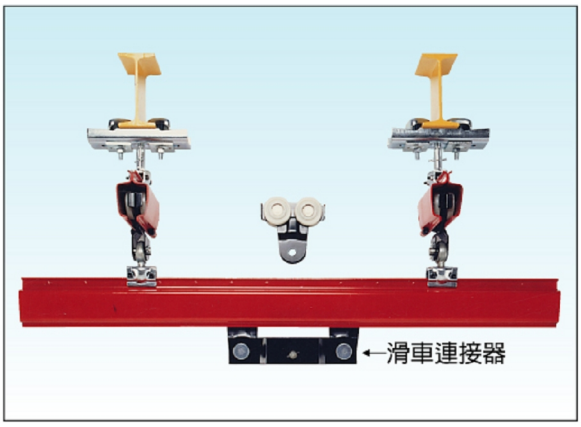
說明：
- 型鋼夾 ＝T型夾＋型鋼夾片
- 懸吊全組＝軌道夾＋螺牙套筒＋螺牙桿＋橫槽夾
- 吊環軌道夾＝吊環＋軌道夾

1 橫槽夾(200,250,300)
2 螺牙套筒
3 軌道夾
4 KBK軌道
(KBK-S,KBK-M,KBK-L)
5 KBK滑車
6 吊環軌道夾
7 接軌套管
8 末端蓋板
9 吊線滑塊(香菇頭)
10.扁平電線

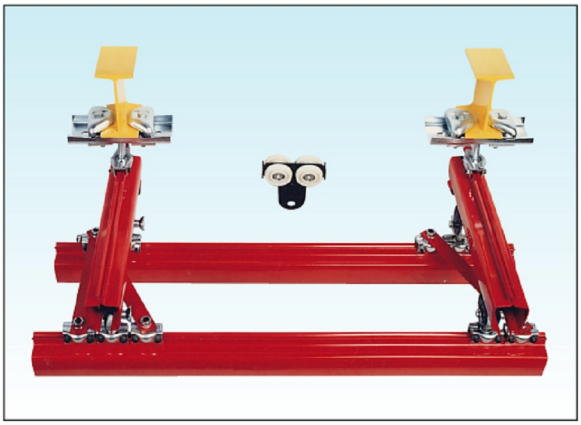
三、KBK軌道組合型式



▲單軌型

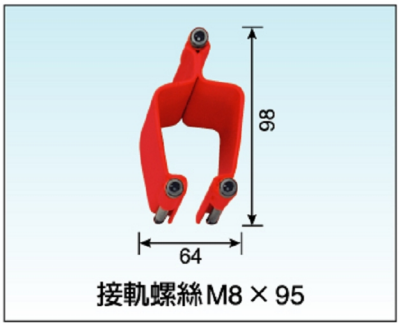


▲雙縱軌單橫樑型

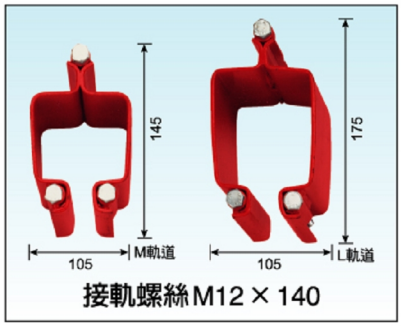


▲雙縱軌雙橫樑型

四、KBK零配件圖

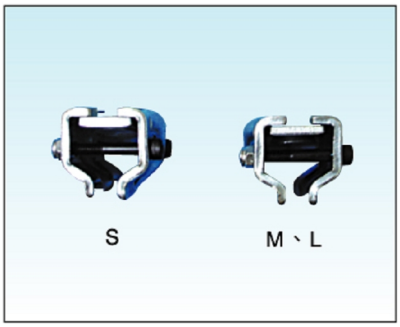


KBK-S060
S軌道(6.1)



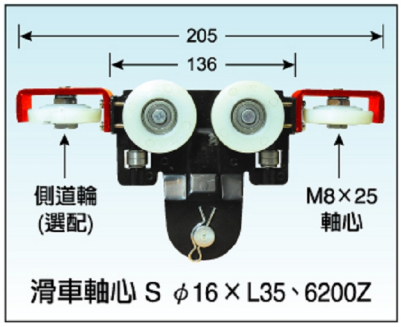
KBK-M060
M軌道(12.6)

KBK-L060
L軌道(15.9)

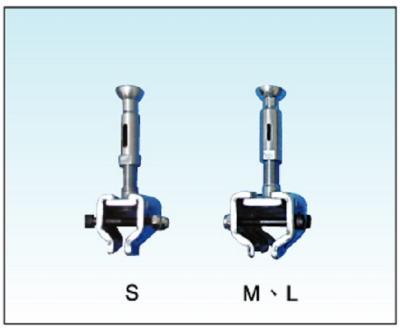


KBK-S100
S軌道夾

KBK-M100
M、L (共用)
軌道夾

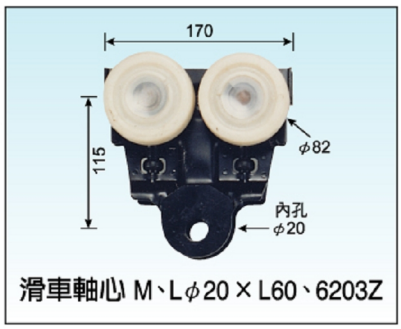


KBK-S500
S滑車

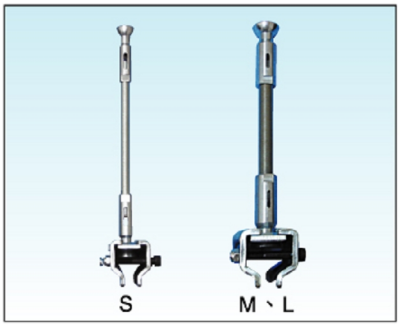


KBK-S100-1
軌道夾
附螺牙套筒

KBK-M, L100-1
軌道夾附
螺牙套筒

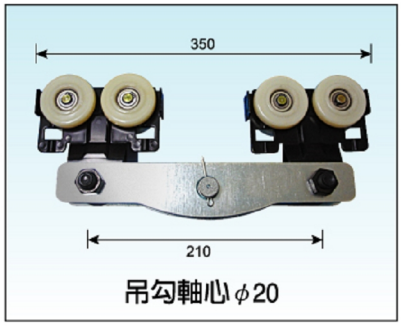


KBK-M500
M、L(共用)滑車

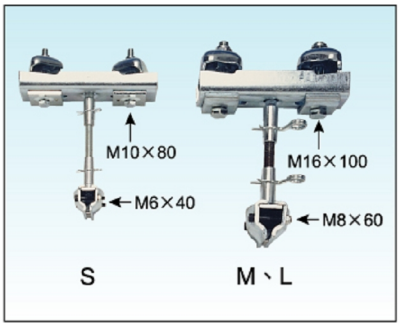


KBK-S100-2
軌道夾
附調整螺桿
(1米 / 支)

KBK-M, L100-2
軌道夾
附調整螺桿
(1米 / 支)

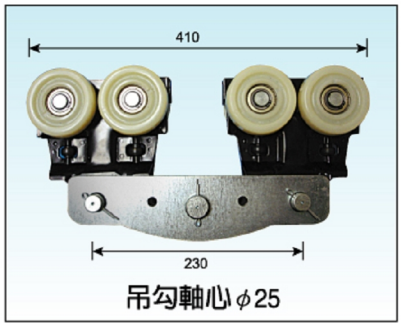


KBK-S502
S雙滑車組

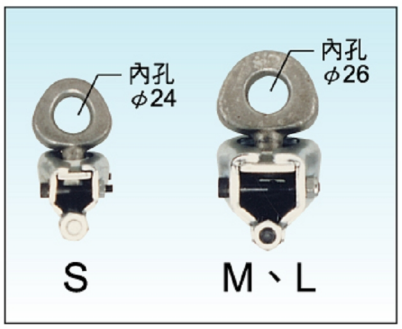


KBK-S101
KBK-S
型鋼懸吊全組
(長) (短)

KBK-M101
KBK-M、L
型鋼懸吊全組
(長) (短)

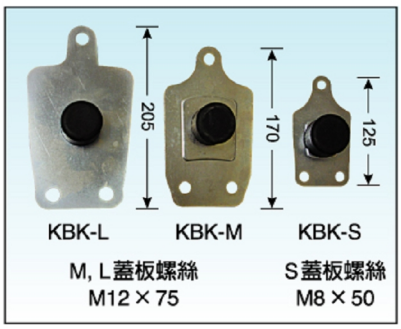


KBK-M502
M、L (共用)
雙滑車

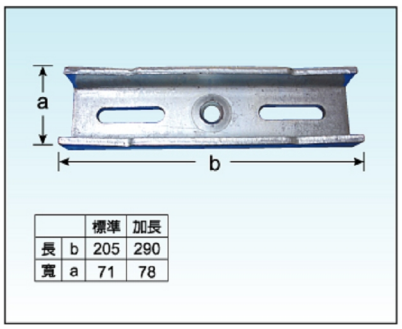


KBK-S102
S吊環軌道夾

KBK-M102
M、L (共用)
吊環軌道夾



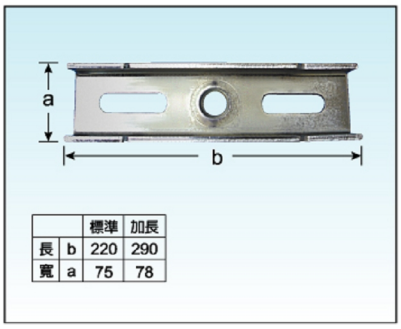
末端蓋板
KBK-S200
KBK-M200
KBK-L200



		標準	加長
長	b	205	290
寬	a	71	78

KBK-S101-1
標準橫槽夾
(H75-125)

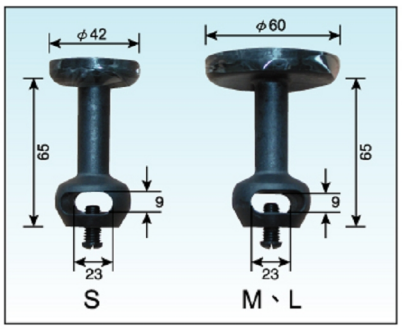
KBK-S101-1
加長橫槽夾
(H125-250)



		標準	加長
長	b	220	290
寬	a	75	78

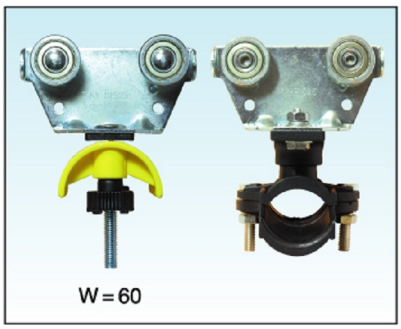
KBK-M, L101-1
標準橫槽夾
(H75-125)

KBK-M, L101-1L
加長橫槽夾
(H125-250)



KBK-S501
S吊線滑塊
(香菇頭)

KBK-M501
M、L (共用)
吊線滑塊(香菇頭)



吊線滑車
彎的夾扁線
KBK-S505
KBK-M506

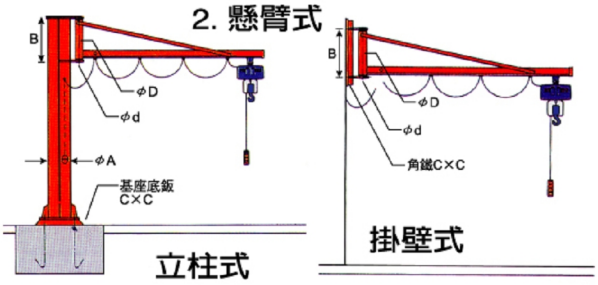
吊線滑車
夾圓管圓線
KBK-S507
KBK-M508

五、跨距荷重參數表

1. 橫樑式

型式 TYPE	荷重 Load(kg)	使用軌道 Rail Type	橫樑最大跨距 Span max. (M)	縱樑長度 (M)	型式 TYPE	荷重 Load(kg)	使用軌道 Rail Type	橫樑最大跨距 Span max. (M)	縱樑長度 (M)
單樑 Signle	125	KBK-S	4.6	可無限延長	雙樑 Double	125	KBK-S	6.2	可無限延長
		KBK-M	6.8				KBK-M	7.6	
	250	KBK-S	2.8			250	KBK-S	5.0	
		KBK-M	6.1				KBK-M	7.6	
		KBK-L	6.8				KBK-L	8.8	
	500	KBK-M	3.7			500	KBK-S	3.1	
		KBK-L	5.9				KBK-M	6.5	
	1000	KBK-L	3.5				KBK-L	8.8	
						1000	KBK-M	3.8	
							KBK-L	6.1	

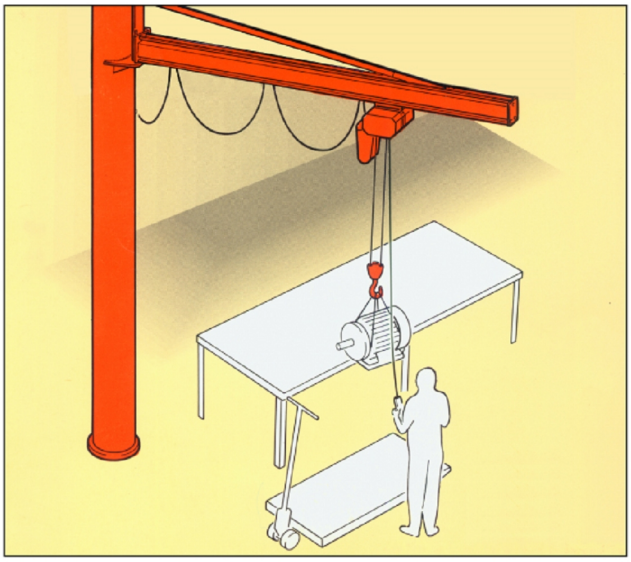
2. 懸臂式



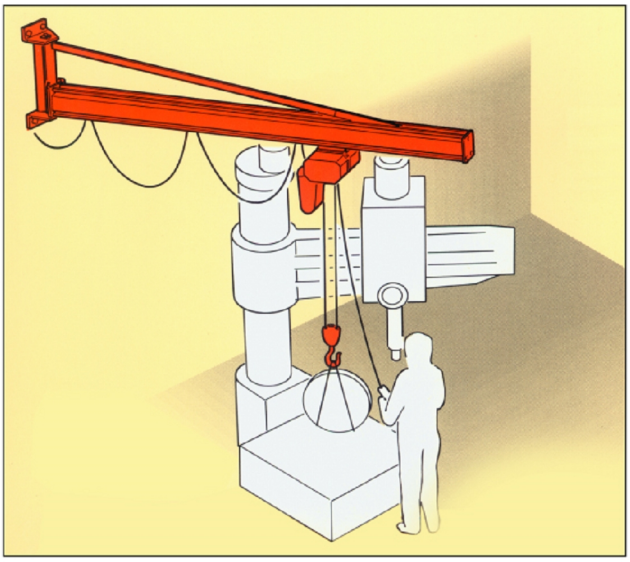
六、旋臂荷重參數表

Type	Load (kg)	Rail Type	max. (M)	A (mm)	φ DXB (mm)	φ d (mm)	C (mm)
立柱式 0˚~270˚	250	KBK-S	4.0	φ250	100 × 700	35	300
	500	KBK-M	3.0	φ300	120 × 900	40	400
	1000	KBK-L	3.0	φ350	130 × 1000	45	500
掛壁式 0˚~180˚	250	KBK-S	5.0	—	100 × 700	35	150
	500	KBK-M	4.0	—	120 × 900	40	180
	1000	KBK-L	4.0	—	130 × 1000	45	200

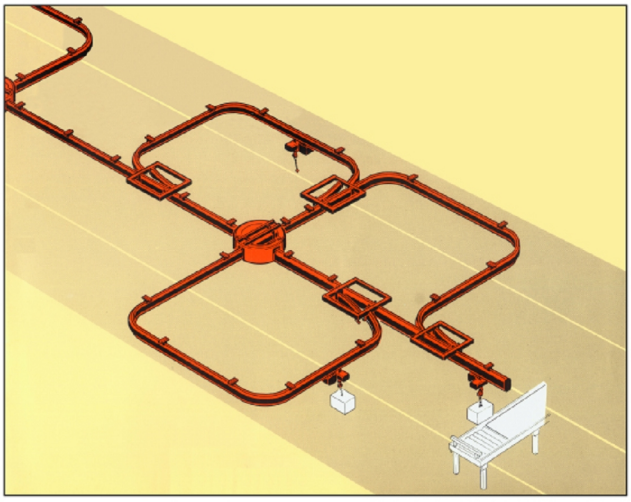
KBK輕型軌各種場所應用實例



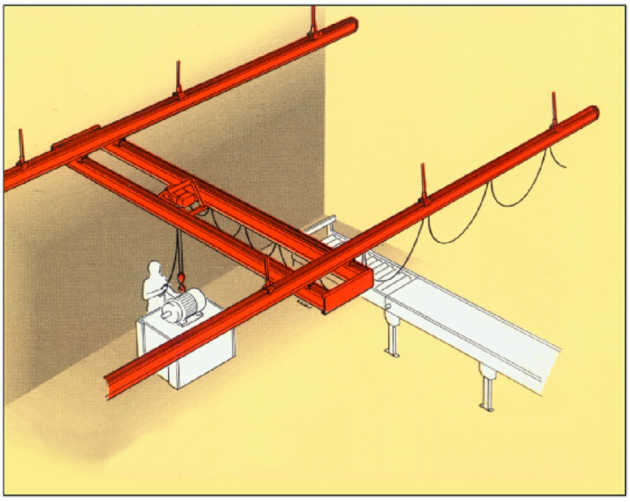
▲ KBK立柱旋臂



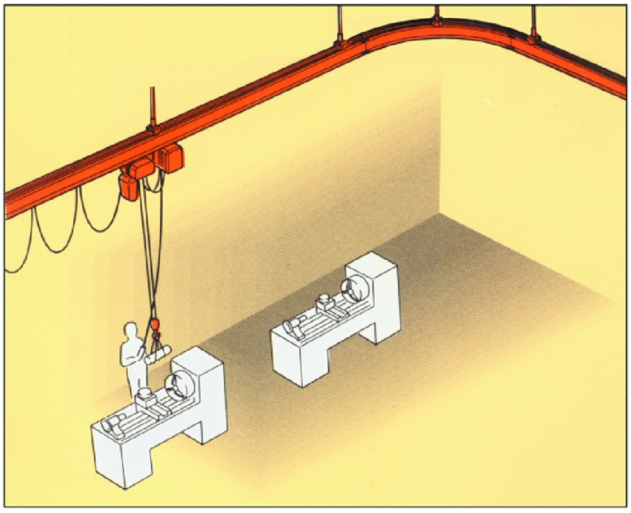
▲ KBK掛壁旋臂



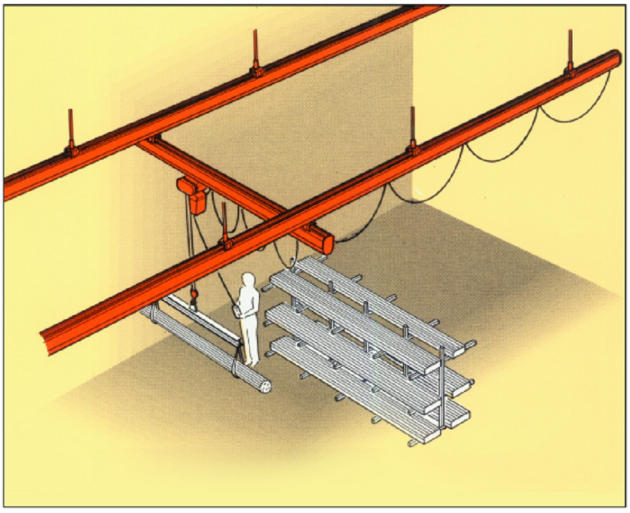
▲ KBK換軌系統



▲ 十字雙橫樑



▲ 單軌走彎系統

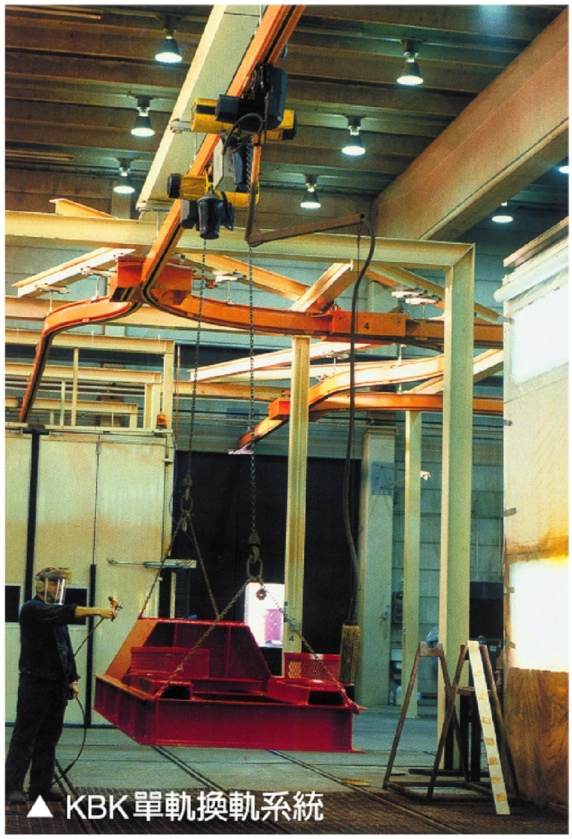


▲ 十字單橫樑

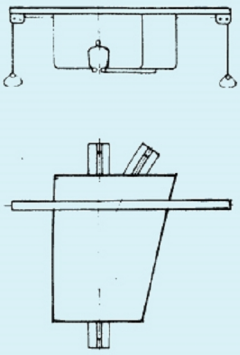
KBK輸送系統可分：

1. 標準直線軌道系統：可多段對接成直線輸送。
2. 十字軌系統：可搭配現場需求，增加橫樑。
3. 十字換軌、V型換軌：可靈活變換物件輸送軌道。

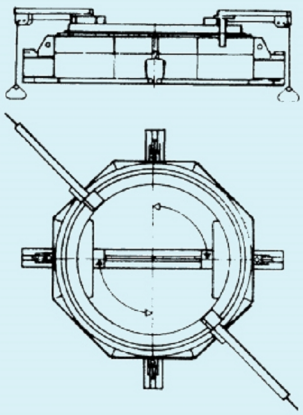
▲ KBK單軌循環系統示意



▲ KBK單軌換軌系統



▲ V型換軌系統

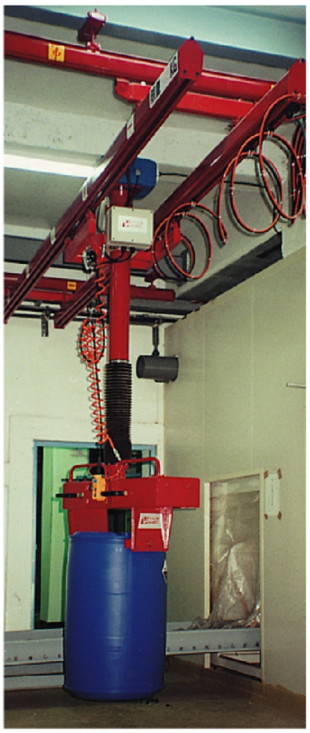


▲ 十字換軌系統

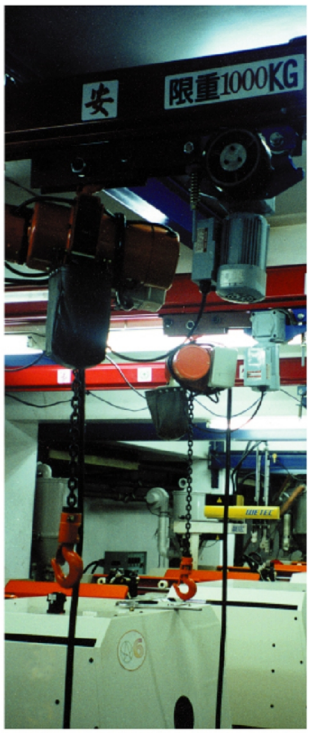
▲ 塗裝生產線

工程實績；良器不限於一物之用

※感謝各大汽車廠使用本產品，如裕隆、福特、國瑞、太子、中華、台朔…等。

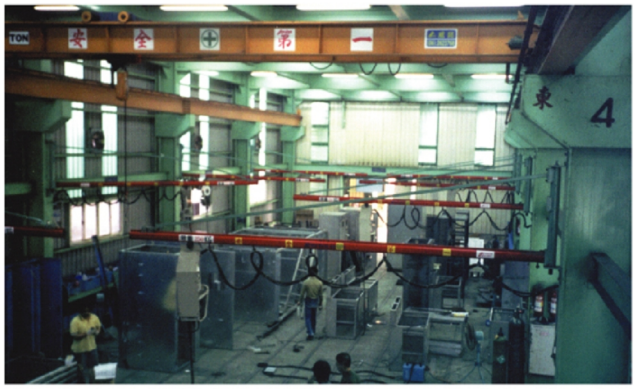


▲ 化學料桶運搬設備



▲ 射出廠換模設備

▲ 鼓風機廠生產線吊車設備



▲ TIG焊機懸臂吊架

▲ KBK門型移動式省力設備

▲ KBK門型移動式省力設備

▲ 雙縱軌單橫樑型（組裝製造業生產線）

▲ 雙縱軌單橫樑型（電子廠生產線）

五、半自動倉儲設備

▲ 半自動倉儲零件取料（一）

▲ 半自動倉儲零件取料 (二)

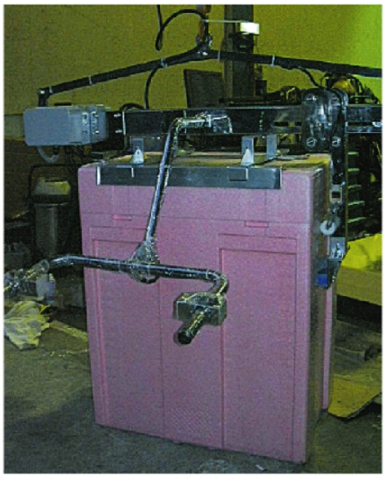
▲ 半自動倉儲零件取料(三)

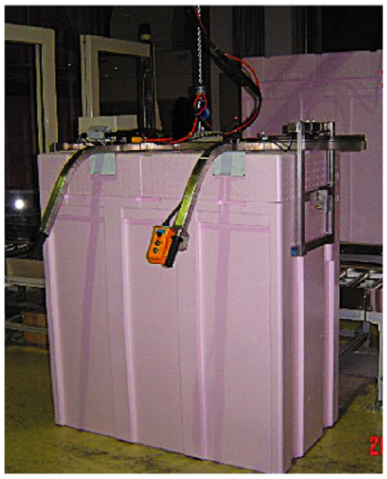
▲ 鐵板類取料應用

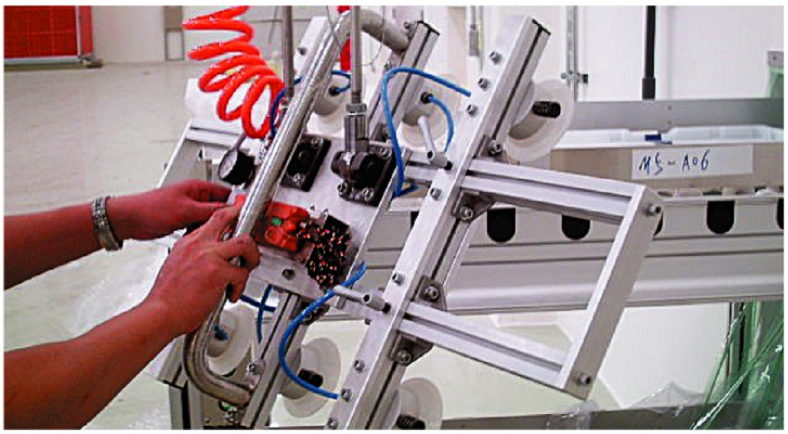
▲ 半自動倉儲零件取料(四)

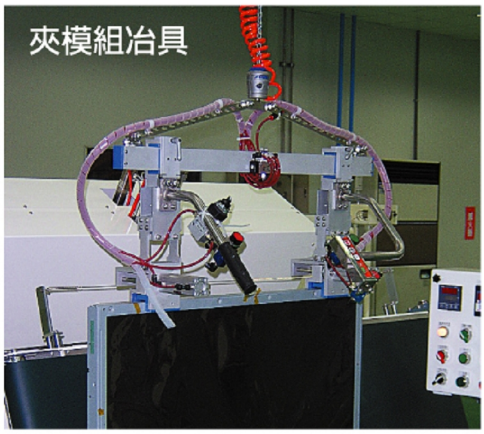
▲ 窄巷立體倉儲存取吊架STACKER CRANE

六、PP BOX冶具設備





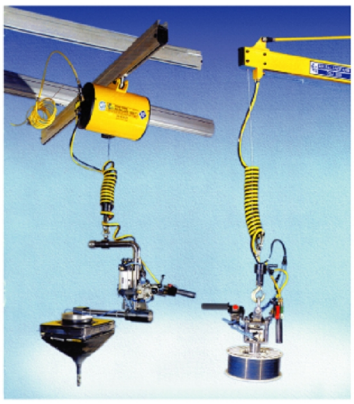




七、治具

◀電動夾持翻轉治具

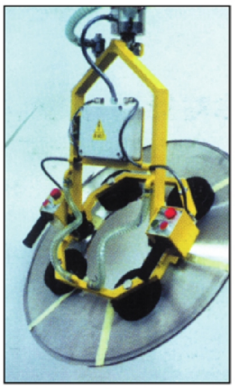
◀電動夾箱翻轉治具



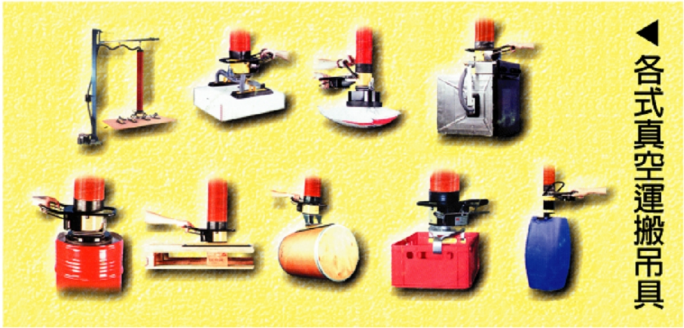
▲ 氣動無重力平衡吊車

▲ 氣動吊車

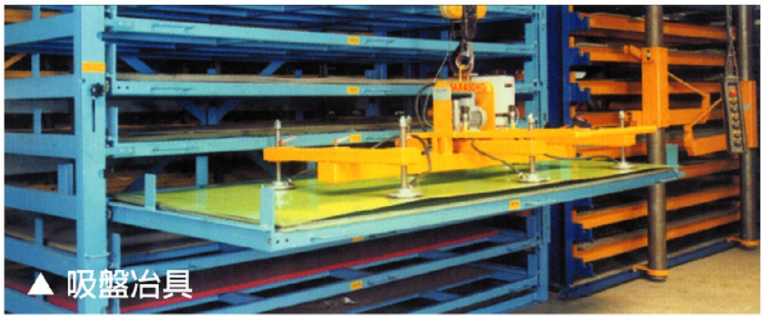
◀線軸夾持治具



◀真空吸盤、翻轉治具

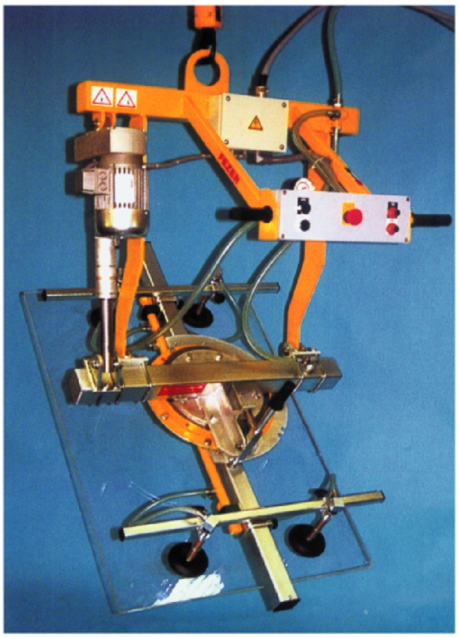


◀各式真空運搬吊具

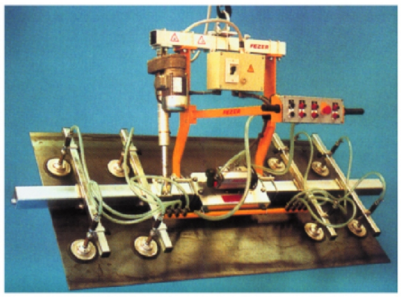


▲ 吸盤治具

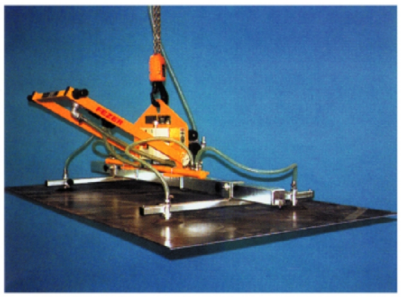
▲ 磁鐵應用



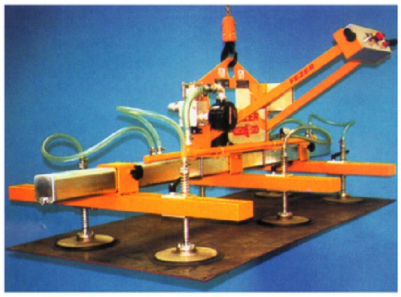
▲ 吸盤翻轉、旋轉治具



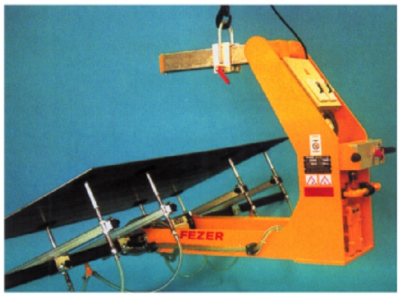
▲ 吸盤翻轉治具



▲ 吸盤治具 (一)



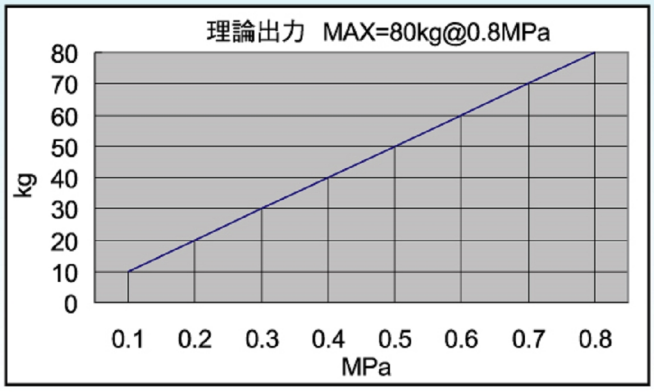
▲ 吸盤治具 (二)



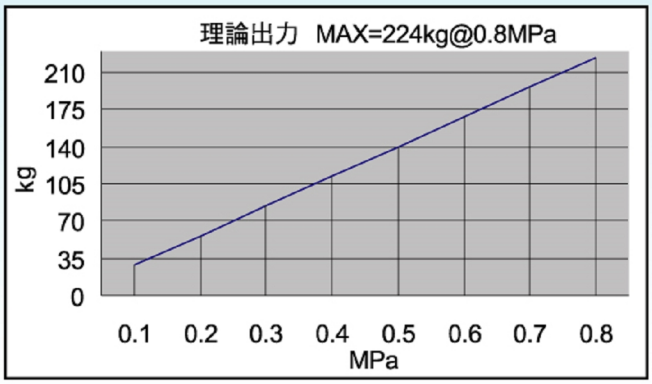
▲ 吸盤翻轉治具 (三)

八、無重力懸浮吊桿

● KY-KC40-B-000
KY-KC40-B-000
參考供給氣壓：0.5MPa(5.1kgf/cm^2)
參考吊重：50kg



● KY-KC63-B-000
KY-KC63-B-000
參考供給氣壓：0.5MPa(5.1kgf/cm^2)
參考吊重：140kg



▲產品規格

KY-KC40-R-000

- 載重規格
- B 按鍵式
- R 搖桿式
- 工作行程

■ 產品特性

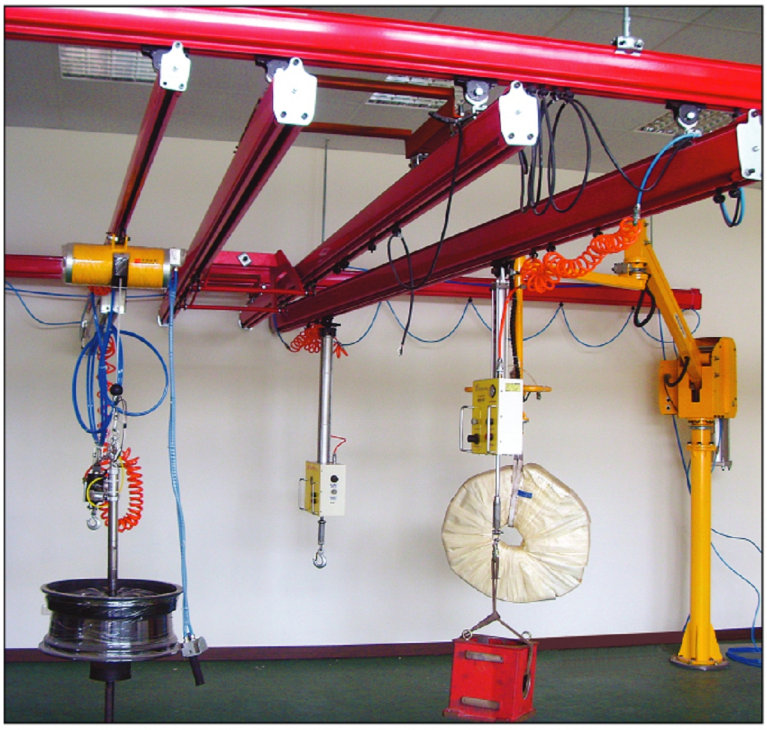
對較重工件提供省力操作之搬運方式，以全氣壓元件控制，作動平順，安全便利。

■ 產品用途

生產之零件輸送組裝作業。
無塵室下可低污染作業。
嚴禁煙火之易燃環境下可安全作業。
嚴禁雜訊干擾之精密儀器設備空間可裝設作業。

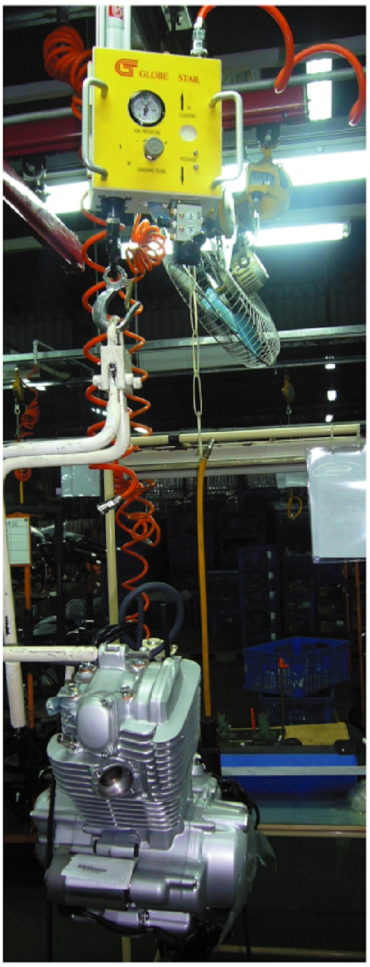
九、氣動手臂、氣動吊桿、各式治具

▲ 移動式氣動手臂



▲ 各式氣動省力設備

▲ 機車前叉組裝無重力平衡設備



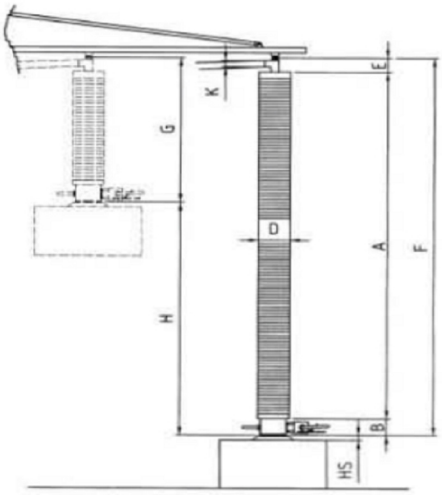
▲ 機車引擎組裝(一)

▲ 機車引擎組裝(二)

十、象鼻子真空運搬機

Fezer VacuPowerLift VPL

有別於傳統吊車需要掛勾及上下按鍵來搬運物品，象鼻子真空搬運機將吸附功能、上下控制合在一個控制器上，只需使用吸盤即可快速搬運，改善傳統吊車運作速度慢的缺點，無論是堆放紙箱、搬運鐵板或木板、裝載油桶、放置石板，象鼻子真空搬運機皆是您最佳的工作夥伴。



	VPL 100	VPL 120	VPL 140	VPL 160	VPL 180	VPL 200	VPL 230
負載重量							
高密度材料	30 kg	40 kg	50 kg	65 kg	85 kg	110 kg	140 kg
低密度材料	25 kg	35 kg	45 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg
鼓風機/真空幫浦							
高密度材料	T 4.40	SKE 2,2	SKE 2,2	SKE 2,2	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 3,0
低密度材料	SKE 2,2	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 3,0	SKE 4,0	SKE 4,0	SKE 4,0
技術參數							
行程速度	50 m/min	50 m/min	50 m/min	50 m/min	50 m/min	50 m/min	50 m/min
吸管直徑 D	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	230 mm
總高度 F	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2750 mm
壓縮高度 G	750 mm	750 mm	750 mm	770 mm	770 mm	800 mm	800 mm
吸管行程 H	1750 mm	1750 mm	1750 mm	1730 mm	1730 mm	1700 mm	1700 mm
吸管長度 A	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm	2500 mm
吊架高度 E	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
吸盤上部高度 B	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
吸管連接高度 K	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
吸盤高度 HS	依各吸盤不同 (最小 35mm 最大 160mm)						
噪音值	<75 dB(A)	<75 dB(A)	<75 dB(A)	<75 dB(A)	<75 dB(A)	<75 dB(A)	<75 dB(A)

單支圓形吸盤

單支長方形吸盤

圓形內摺式吸盤

▲ 大型木板搬運

▲ 管材搬運

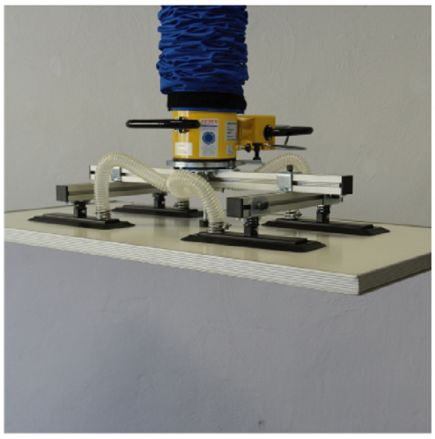
▲ 紙箱搬運

▲ 玻璃搬運

◀ 長條板材搬運

料袋吸盤

雙支吸盤（適合紙箱）



四支吸盤（適合大面積平板）

十一、快速型真空搬運機

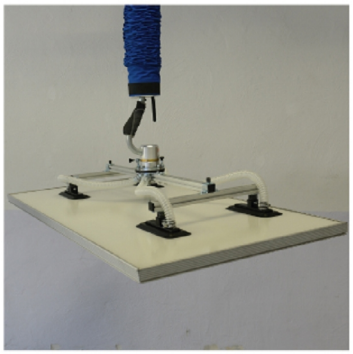
Fezer VacuQuickLift VQL

有別於傳統吊車需要掛勾及上下按鍵來搬運物品，快速型真空搬運機將吸附功能、上下控制合在一個控制握把上，只需使用吸盤即可快速搬運，改善傳統吊車運作速度慢的缺點，無論是堆放紙箱、搬運鐵板或木板、裝載油桶、放置石板，皆可使用。快速型真空搬運機在搬運重量較小的物件時，可以單手操作，提供靈活快速的搬運解決方案。

負載能力		VPL 80	VPL 80-90	VPL 100	VPL 100-90
高密度材料/低密度材料	(Kg)	25/20	25/20	35/30	35/30
真空幫浦/鼓風機					
高密度材料/低密度材料		T 4.25	T 4.25	T 4.25/T4.40	T 4.25/T4.40
技術資料					
吸取方式		水平	水平/可旋轉	水平	水平/可旋轉
管徑	(mm)	80	80	100	100
行程速度	(mm/min)	30...50	30...50	30...50	30...50
吸管長度	(mm)	2500	2500	2500	2500
總長	(mm)	2750	2750	2750	2750
吸管行程	(mm)	1750	1750	1750	1730
噪音值	dB(A)	<65	<65	<65	<65

料桶鉤具

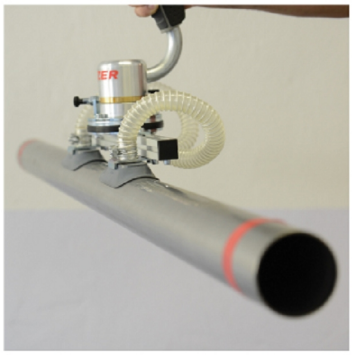
料袋吸盤



四支吸盤(適合大面積平板)

雙支長方形吸盤

圓形吸盤



管材吸盤

▲ 紙箱搬運

▲ 木板搬運

▲ 料桶搬運

▲ 紙箱搬運

▲ 石板搬運

▲ 紙箱搬運+旋轉

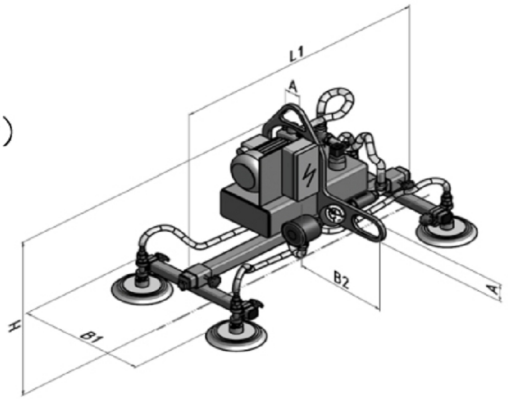
▲ 紙箱搬運

▲ 板材搬運

十二、其他真空搬運機

Fezer VacuBoyMini VBM（最大荷重500公斤）

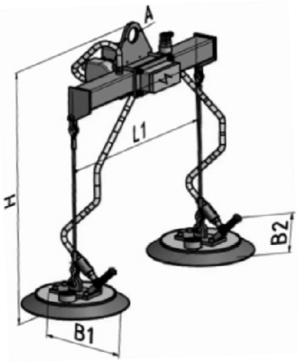
VacuBoyMini 本身小巧的體積及輕盈的重量適合搭配各式的搬運情況。可搭配單支吸盤或是多支吸盤來達成各種不同的搬運任務。如果有更換吸盤的需求，也可透過轉接環來快速更換。



負載能力	型號	工件尺寸		幫浦	吸盤	L1	B1	B2	H	A	機器重量
Kg		最大 (mm)	最小 (mm)	型號	數量	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
125	VBM-1	2500 x 1250	400 x 400	T 4.8	1	250	250	270	450	60	20
125	VBM-2/4	2500 x 1250	1000 x 400	T 4.8	2~4	1200	400	270	550	60	25~30
250	VBM-1	2500 x 1250	400 x 400	T 4.8	1	250	250	270	450	60	22
250	VBM-2/4	2500 x 1250	1000 x 400	T 4.8	2~4	1200	400	270	550	60	27~32
500	VBM-1	2500 x 1250	400 x 400	T 4.8	1	250	250	270	450	60	30
500	VBM-2/4	2500 x 1250	1000 x 400	T 4.16	2~4	1200	400	270	550	60	30~35

Fezer VacuBoyVario VBV（最大荷重500公斤）

VacuBoyVario 是一種可變化使用的真空吸盤，以鋼索搭配吸盤，可以將工件水平提起或垂直提起，而兩個吸盤也可獨立吸放。可撓曲的鋼索設計讓VacuBoyVario可以克服其他搬運機無法達成的任務，並提供最佳的變化性。



負載能力	型號	工件尺寸		幫浦	吸盤	L1	B1	B2	H	A	機器重量
Kg		最大 (mm)	最小 (mm)	型號	數量	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
125/75	VB 100-2	2500 x 1250	400 x 800	T 4.8	2	800	125	150	800	60	40~45
250/125	VB 100-2	3000 x 2000	600 x 1200	T 4.8	2	800	220	150	800	60	50~55
500/250	VB 100-2	3000 x 2000	600 x 1200	T 4.8	2	800	290	150	800	60	60~70

VBM 料桶搬運

VBM 特殊工件搬運

VBV 板材搬運

VBV 玻璃搬運

十三、吊車

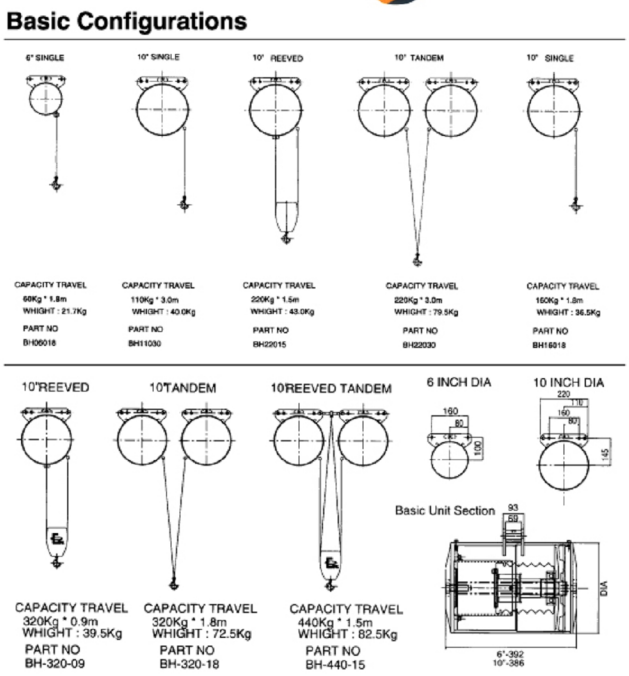
▲台製單相(110V/220V)
240kg雙速吊車
(適合一般住家及
加工廠)

◀日製單相(110V/220V)
240kg雙速吊車
(適合一般住家及
加工廠)

▶本公司自製
氣動平衡吊車

▶德製三相(220V/380V)
250kg～2000kg
超薄型吊車
(適合無塵室用)

▲韓製無重力吊車
(適合防爆區、汽車廠、烤漆廠、電子廠組立加工)



KBK 輕型省力化吊樑規劃單

公司名稱：_____

聯 絡 人：_____　　職務：_____

地　　址：_____

電　　話：（　　）_____　　傳真：（　　）_____

工程名稱：_____

- 希望聯絡方式
  - ☐ 電話聯絡
  - ☐ 傳真報價單
  - ☐ 面談
  - ☐ 詳細規劃書及圖面
- 按裝及聯絡時間
  - ☐ 一個月內
  - ☐ 四個月內
  - ☐ 四個月以上
  - ☐ 請速聯絡
- 屋頂型式
  - ☐ 水平屋頂　☐ 斜式屋頂
- 按裝工作
  - ☐ 自行按裝　☐ 由源傑公司負責施工
- 按裝現場資料：

廠房高度 H2：_____ m/m　　荷重 kg：_____ kg

廠房最高 H1：_____ m/m　　橫樑長度 SPAN：_____ m/m

現場寬度 L1：_____ m/m　　縱行長度 Runway：_____ m/m

吊鉤最高點 HO：_____ m/m　　懸吊點距離 c：_____ m/m

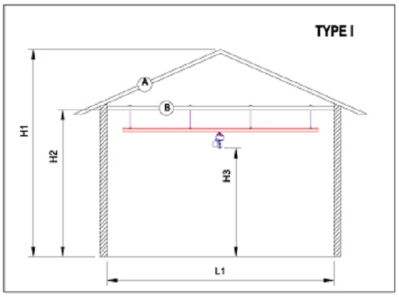
同縱行軌道有幾組橫樑：_____

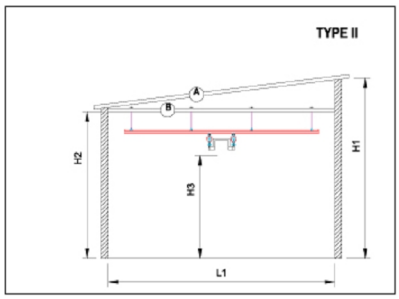
- 廠房結構（請打：✔）
  - ☐ 鋼骨結構樑　☐ RC樑
  - ☐ RC天花板　☐ 其他
- 若您需要的是單軌固定型，請填以下資料：

荷重：_____ kg　　行走長度：_____ m/m

懸吊點距離：_____ m/m　　電動小車　☐ 需要　☐ 不需要

主機數量：_____





型號：☐TYPE I ☐TYPE II

H1=_____mm

H2=_____mm

H3=_____mm

L1=_____mm

※如您需規劃及詢價，請填寫規劃單回傳或電洽，謝謝。

GLOBE STAR 源傑企業有限公司

http: //www.hoist.com.tw　E-mail: taiwnglobe@yahoo.com.tw

公司：桃園縣龜山鄉頂湖二街65巷6號

TEL：886-2-25955671　FAX：886-2-25968846

台中服務處 / TEL：(04) 23580075　FAX : (04) 23582646

高雄服務處 / TEL：(07) 3845997　FAX : (07) 3808729