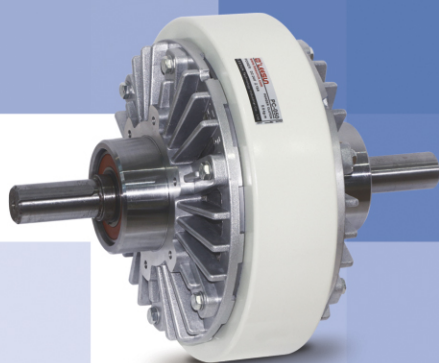


卷材張力控制專家
www.leesuncn.com

AIR BRAKES
POWDER CLUTCHES
ELECTROMAGNETIC
TENSION CONTROLLER SYSTEM



利迅科技工業有限公司
LEESUN Technology Industrial Co., Ltd

工業用離合器 | 製動器 | 張力控制系統 | 糾偏系統

公司簡介

利迅科技工業有限公司始創于臺灣，擁有專業的設計開發人員，主要研製生產工業機械用之高精度電磁式離合器/制動器、磁粉式離合器/制動器、空氣壓式離合器/制動器、張力檢測器、張力控制器/系統、糾偏控制系統，以及卷材設備專用的氣脹軸、氣脹套夾、快速安全夾頭、鋁合金導輪等，為卷材設備行業提供各種張力控制的解決方案。

我們積極進取、開拓創新、誠信經營，服務行業近二十年，我們擁有先進的控車床和加工中心等設備，對每一件產品做到精益求精，通過不懈努力，使“LEESUN”品牌成為行業的領先者，產品廣泛應用於包裝機械、印刷機械、紡織機械、塑料機械、橡膠機械、食品加工機械、木工機械、造紙機械、玻璃機械、電纜電纜機械、電子電池機械及自動化產業機械等行業，並已出口東南亞、歐美及美洲地區。

我們的經營理念：科技領先，精心製造，持續發展。

我們的奮鬥目標：內強素質，外樹形象，把利迅公司建成一流的現代化科技制造企業。



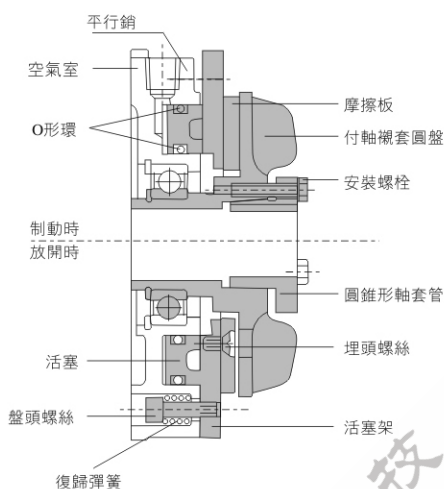
➡ 空壓通軸式制動器 NAB

產品特性

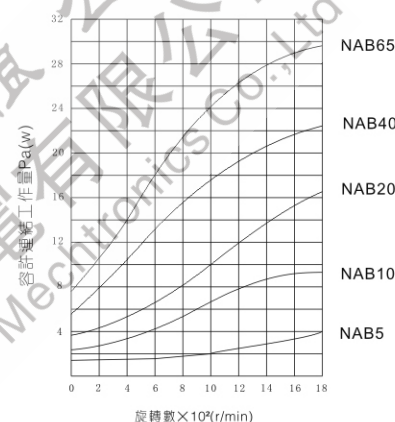
- ◆ 簡單的平穩停止：靠調整空氣壓，使得停止順暢。
- ◆ 扭力調整範圍廣：空氣壓調整範圍由0.4~6Mpa，易于調整。
- ◆ 最適用於連續滑動或高頻率使用：連續滑動時，散熱效果佳，滑動功率良好，在高頻率、高負載等條件下也耐用，並可空轉使用。
- ◆ 適合于各種環境中使用：因利用空氣壓力來作動，所以不會產生電氣火花，具有防爆性，安全可靠。
- ◆ 保養容易，壽命長：非石棉材質摩擦片耐磨性高，更換容易。

基本構造及動作

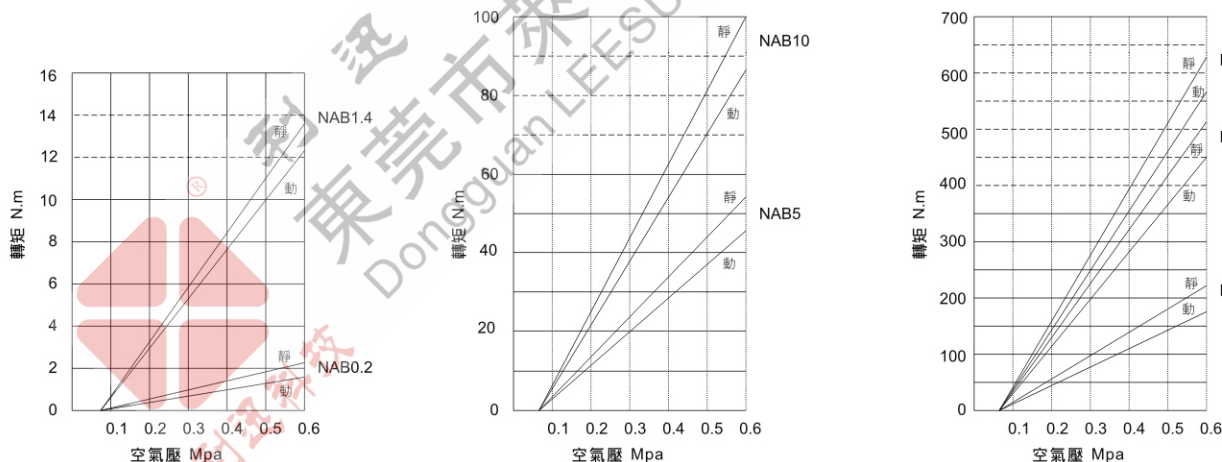
- ◆ NAB型空壓制動器是用帶楔的圓錐形軸套管往軸上安裝，擁有摩擦板可在保持機械設備原樣的情況下進行交換的構造。
- ◆ 靠安裝在帶軸轂的圓盤上的冷却片來散發因摩擦而產生的熱量。
- ◆ 摩擦板是雙切口對開式，通過帶軸轂圓盤的孔，用螺絲九把埋頭螺釘取出來后即可交換摩擦板。



容許連結工作量



氣壓與轉矩的關係



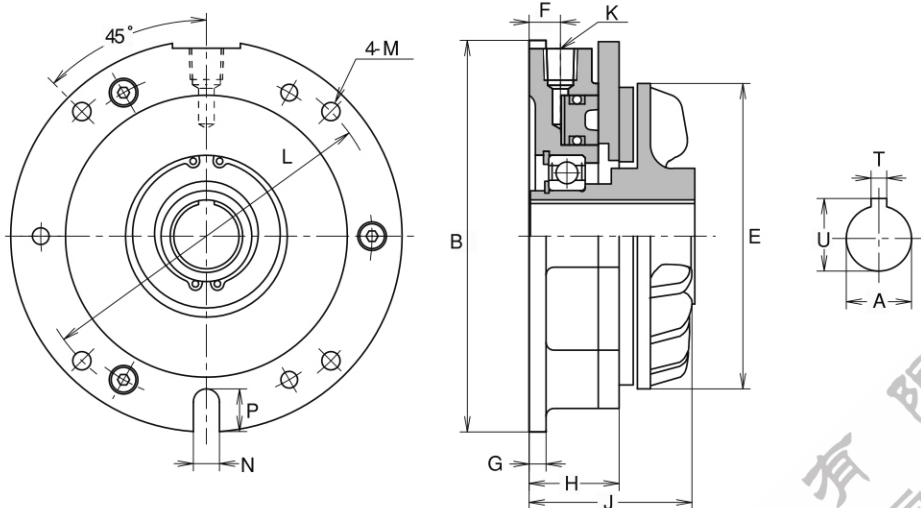
使用注意

- ◆ 往軸上的安裝：NAB制動器是用圓錐形軸套管按順序安裝的。先將軸鍵嵌入軸內，從制動器本體穿過；對准鍵，將圓錐形軸套管安裝在嵌入軸所定的位置處；最後將圓錐形軸套管的開孔和附件襯套圓盤的螺絲孔對齊，用三根安裝螺栓來鎖緊，在鎖緊時，一邊要觀看千分尺，注意活塞安裝面的水平偏差度，一邊要爭取把偏差減到最小程度而交錯均等的鎖緊。（鎖緊轉矩請參考右圖）
- ◆ 由機台上安裝：制動器的制動轉矩的支撐，用四根螺栓來固定法蘭部位，還有在本體的切口處放入轉矩栓銷來防止轉動。安裝法蘭的面和軸的直角度要控制在0.05mm以內。（用四根螺栓固定的場合，為了不對制動器軸線的方向產生預負載，把圓錐形軸套管固定到軸上，在確認和機台之間不存在間隙之后進行安裝。

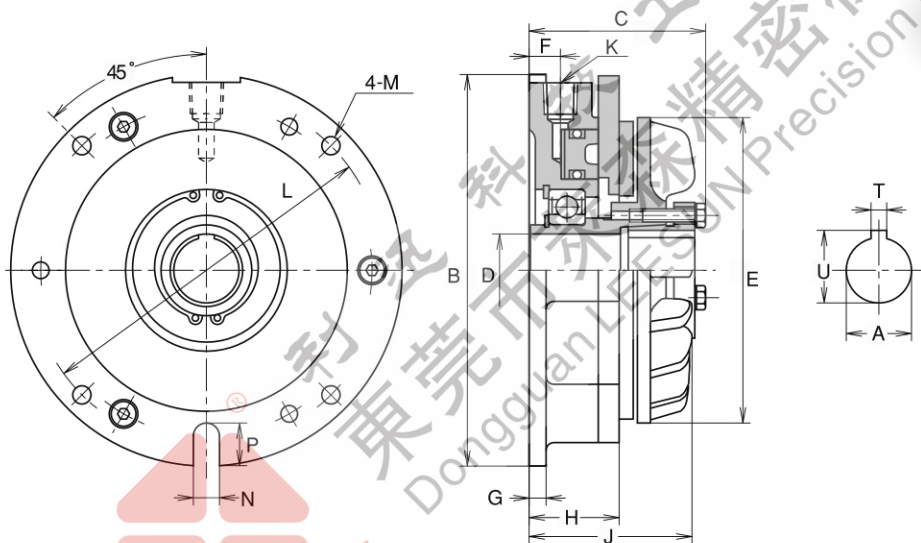
型 號	圓錐形軸套管 安裝螺栓螺釘徑	安裝螺栓時推薦 的禁固轉矩(N.m)
NAB5	M5	2.5
NAB10	M6	4.3
NAB20	M8	8.2
NAB40	M12	20
NAB65	M12	29

空壓通軸式制動器 NAB5/NAB10/NAB20/NAB40/NAB65

NAB-S 不含軸套



NAB-T 含軸套



性能參數

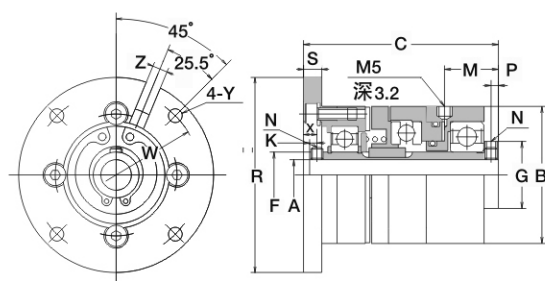
型號	靜摩擦轉矩kg.m(N.m) 0.6Mpa時	空氣室的容積(cm³)		摩擦板的容許磨耗量 Vf(cm³)	旋轉速度極限 Nc(r/min)	慣性矩J(kg.m²)	鍵(mm)	重量 約(kg)
		最小Vn	最大Vo					
NAB5	5.3(53)	10.31	23.31	14.74	3600	9.69×10^{-4}	6×6×25	3.5
NAB10	10(100)	16.78	34.55	25.12	2800	4.59×10^{-3}	10×8×30	6.6
NAB20	21.6(216)	17.03	54.20	58.05	2200	1.694×10^{-2}	12×8×45	12
NAB40	41(510)	28.50	141.9	146.6	1800	4.74×10^{-2}	12×11×65	25
NAB65	63.6(636)	34.54	193.9	299.8	1600	1.076×10^{-1}	12×11×65	36

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	T	U
NAB5	25	150	68.5	27.8	117	12	6.5	34.5	64	PT1/4	135	7	10	16.5	6	27.8
NAB10	35	182	79.5	38	155	12	10	44	77	PT1/4	165	9	16	17	10	38.3
NAB20	50	228	96	57	204	11	10	47	87	PT1/4	210	9	20	20	12	53.3
NAB40	75	302	120	83	256	18	13	58.5	114	PT1/4	278	14	22	22	18	79.4
NAB65	75	350	134	83	280	20	18	70	141	PT1/4	320	18	25	30	18	79.4

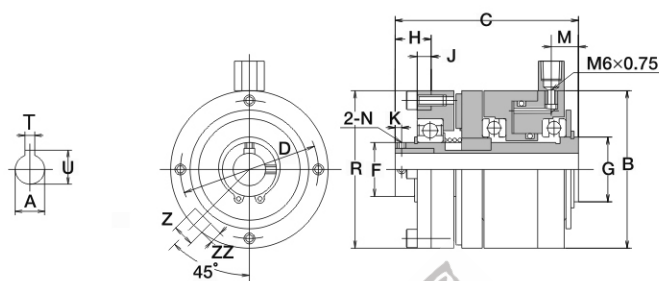
⊗ Vn: 新摩擦板場合の空氣室容積

Vo: 摩擦板交換之前場合の空氣室容積

➡ 空壓通軸式制動器 NAB0.2/NAB1.4



NAB0.2



NAB1.4

性能參數

型號	靜摩擦轉矩kg.m(N.m) 0.6Mpa時	容許連結工作量 Pa(w)1800r/min時	空氣室的容積(cm³)		摩擦板的容許磨耗量 Vf(cm³)	旋轉速度極限 No(r/min)	慣性矩J(kg.m²)	鍵(mm)	重量約(kg)
			最小Vn	最大Vo					
NAB0.2	0.22(2.2)	44	0.819	1.704	1.418	3600	2.248×10^{-6}	5	0.49
NAB1.4	1.37(13.7)	96	3.294	10.33	8.546	3600	2.863×10^{-4}	5×5×16	1.4

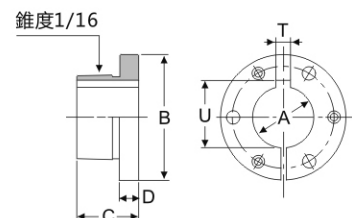
注 Vn: 新摩擦板場合の空氣室容積 Vo: 摩擦板交換之前場合の空氣室容積

➡ 圓錐形軸套

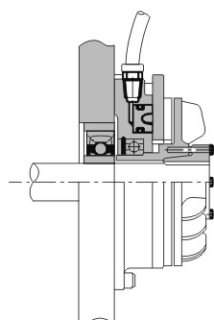
規格尺寸

型號	A	B	C	D	T	U	制動器公稱型號
TB25-10D ☆	10	52	25.5	8	—	—	NAB5+TB25-10D
TB25-20	20				5	22.3	NAB5+TB25-20
TB25	25				6	27.8	NAB5
TB35-10D ☆	10	68	32	10	—	—	NAB10+TB35-10D
TB35-25	25				6	27.6	NAB10+TB35-25
TB35	35				10	38.3	NAB10
TB50-20D ☆	25	98	48	13	—	—	NAB20+TB50-20D
TB50-35	35				10	38.3	NAB20+TB50-35
TB50	50				12	53.3	NAB200
TB75-20D ☆	20	149	66	19	—	—	NAB40+TB75-20D NAB65+TB75-20D
TB75-20	50				12	53.3	NAB40+TB75-50 NAB65+TB75-50
TB75	75				18	79.4	NAB40 NAB65

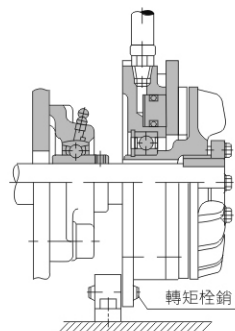
注 帶記號的圓錐形軸套管，是衝孔加工的螺紋底孔產品。內徑鍵槽特殊的場合，請對這個圓錐形軸套管(D)進行加工，加工所需的切口。



安裝範例



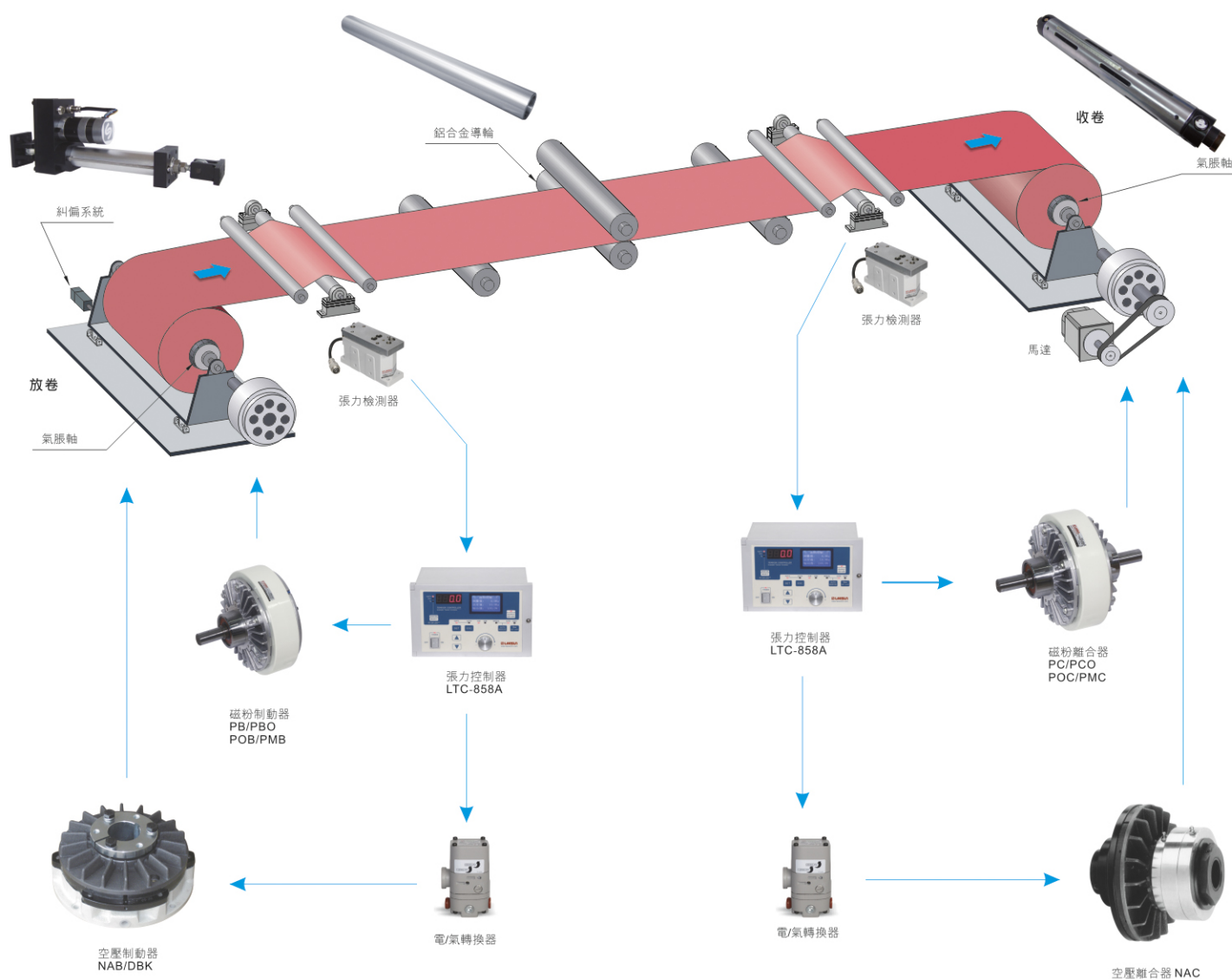
安裝于機台上的
NAB型制動器



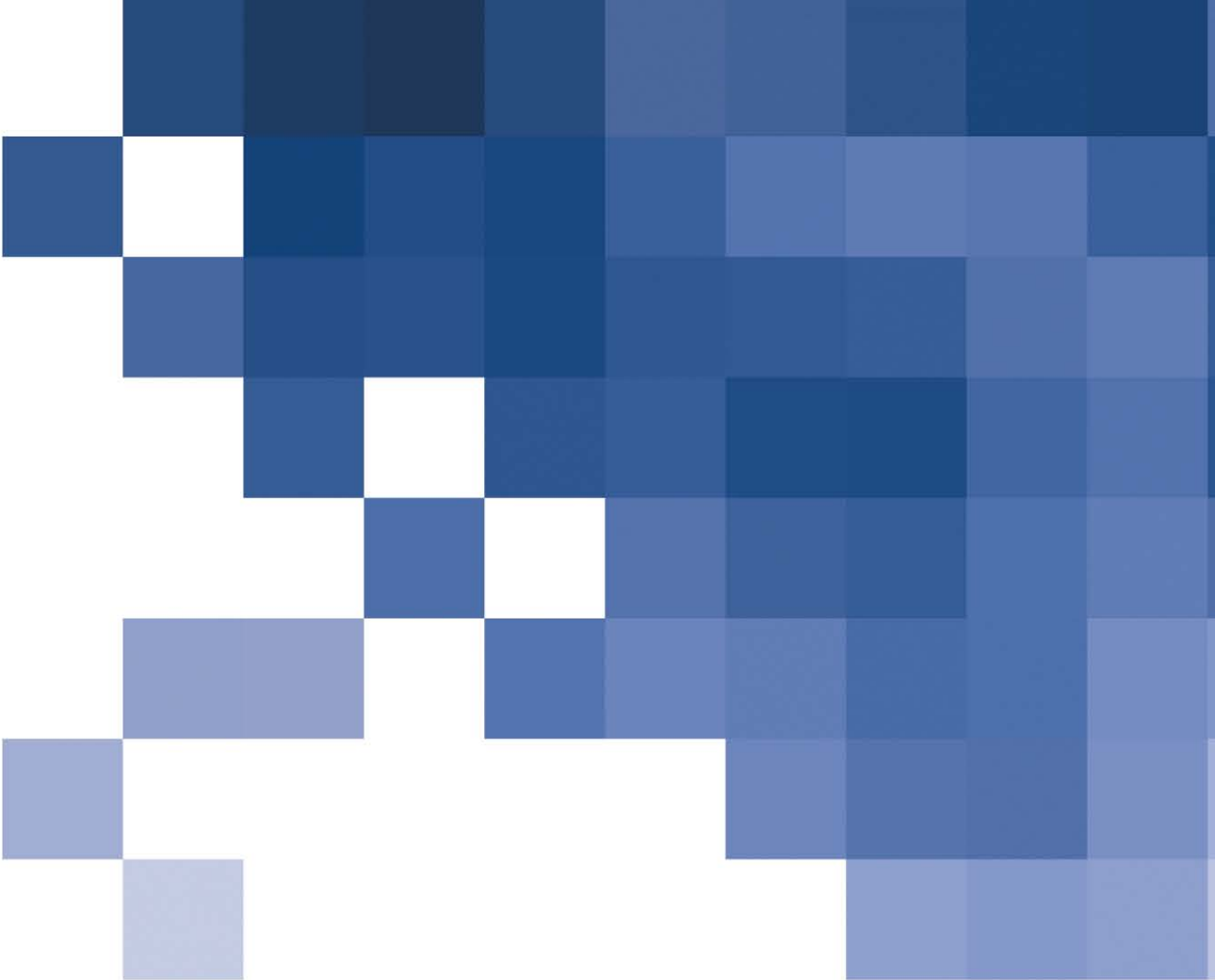
用轉矩栓銷來制動的
NAB型制動器

行業應用

- 造紙廠
- 生產薄膜/膠片用
- 鋼鐵工業
- 橡皮工業
- 染色/織物工業
- 其它有關卷取加工工業
- 紙張加工工業
- 生產粘結帶用
- 銅鐵加工工業
- 皮革工業
- 纖維工業
- 印刷工業
- 薄膜、膠片加工工業
- 金屬箔(鋁/銅箔等)工業
- 輪胎工業
- 電綫、電纜生產工業



典型張力控制系統應用



利迅科技工業有限公司
LEESUN Technology Industrial Co., Ltd

臺灣：臺北縣汐止市大同路三段372號

電話：886-2-86487482

傳真：886-2-86480915

<http://www.leesuncn.com>

E-mail:sales@leesuncn.com

華南公司

東莞市萊森精密機電有限公司
DONGGUAN LEESUN Precision Mechtronics Co.,Ltd

地址：廣東省東莞市南城区第一国际百安中心B303

電話：0769- 85189162 85180215

傳真：0769- 81610656

<http://www.leesuncn.com>

E-mail: leesun@leesuncn.com