

SAN-EI


●エアバランサー

my hand

80kg 120kg

“あなたの片腕”マイハンド



 三栄精機製作所

本体標準オプション

BTA BDA 120A

標準オプション

※標準オプションは別売です。
※標準オプションは別売です。

※標準オプションは別売です。
※標準オプションは別売です。

※標準オプションは別売です。

※標準オプションは別売です。
※標準オプションは別売です。

ご購入は SAN-EIのmy hand と call して下さい

販売店名 三栄精機製作所

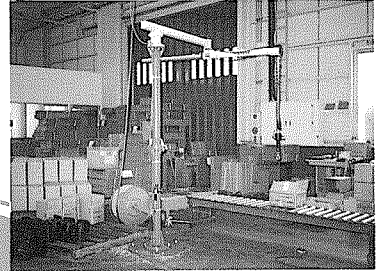
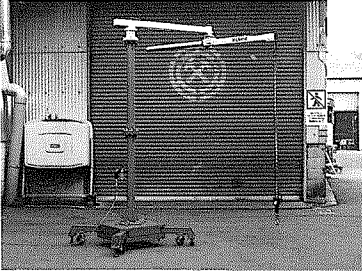


三栄精機製作所

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112
E-MAIL: myhand@san-ei.co.jp
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1
TEL: 03-5561-1111 FAX: 03-5561-1112
E-MAIL: myhand@san-ei.co.jp

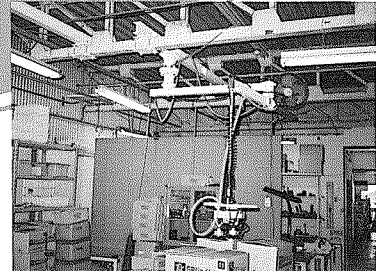
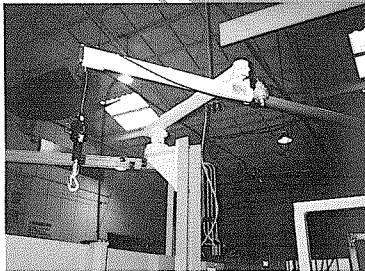
“あなたの片腕”マイハンド

この製品は、重量物の上げ、下げ及び移動する時に人間の腕のようにラクにムリなく安心して移動できる装置がないかというニーズで開発された商品です。
あなたの片腕としていかがですか！



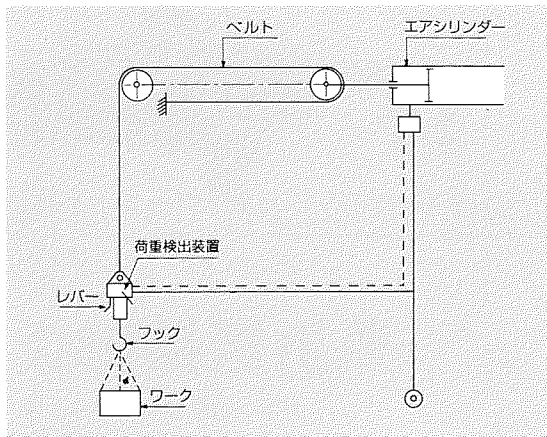
特長

- 今までの作業を軽減できます。
- 当社の開発した荷重検出装置（PAT. 申請中）により最大吊上重量以内の重量にバランスした後は、ワークを直接手で動かせます。
- 簡単な操作で使用できますので初めてでも安心して作業ができます。
- 電気は一切使用してませんので、防爆箇所で使用できます。
- シンプルなデザインなのでそれぞれの作業条件下に合わせた設置方法があります。



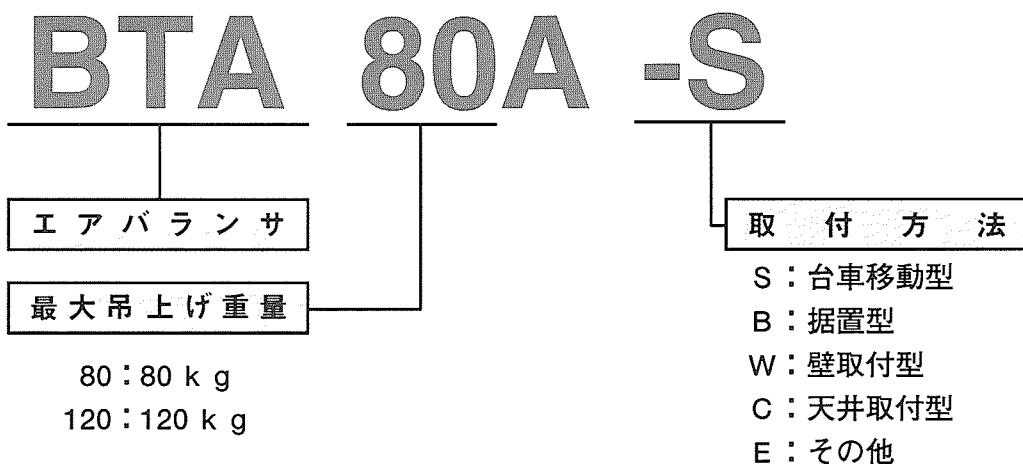
マイハンド作動原理

「マイハンド」は、圧縮空気を動力源としたエアバランサーです。荷重検出装置がエアシリンダーの圧力をコントロールし、荷重が変動した場合でもバランス状態を保ちます。ワークをフックに掛け持ち上げると、ワーク重量に見合った圧力信号が荷重検出装置からエアシリンダーに送られ、シリンダーの引込み力とワーク重量がバランスします。荷重検出後、エアシリンダーの引込みはワーク重量にバランスし続けますので、直接ワークを持って作業できます。



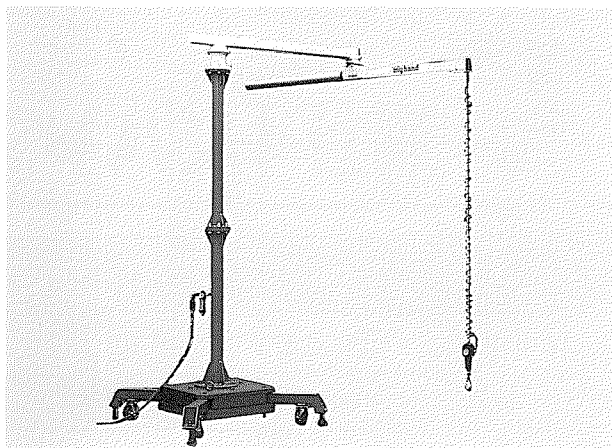
※ワークを吊り上げる場合、ワークをフックに掛けレバーを引きながら荷重検出装置を手で上に引っ張り上げます。それにより荷重検出装置からエアがエアシリンダーに入りベルトが引っ張られ荷重検出装置（フック）を引き上げ手で持ち上げるのを助けます。引き続ける事によりワーク重量に合わせたエア信号がシリンダーに入りますのでシリンダー内の圧力とワークの重量がバランスを取ります。（荷重検出装置はフックに合わせた重量以上の圧力は発生しません。）この状態になりますとワークを直接手で触れて上下左右移動ができます。ワークをマイハンドから取り外す場合は、ワークを着地させ、レバーを引きながら荷重検出装置を下に下げると、シリンダー内のエア圧力が減少し、ワークを引っ張る力が抜けて完全に抜けた状態で、ワークをフックから外します。

マイハンド型式選定

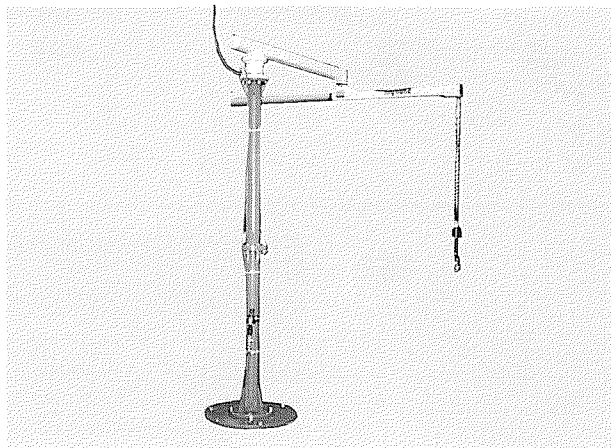


取付例

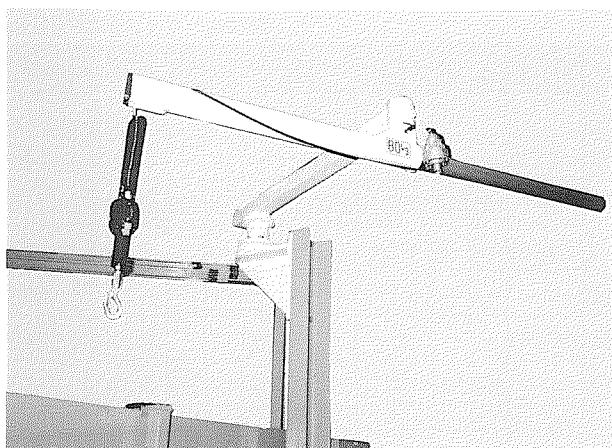
台車移動型



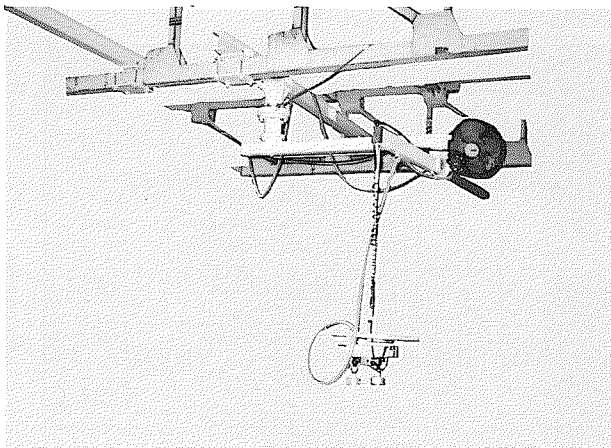
据置型



壁取付型

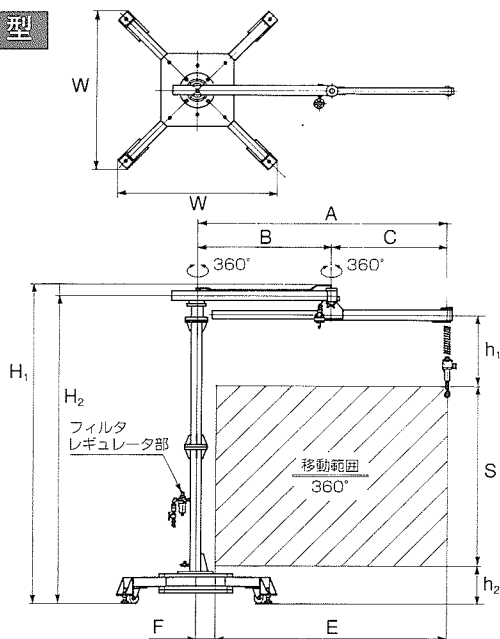


天井取付型

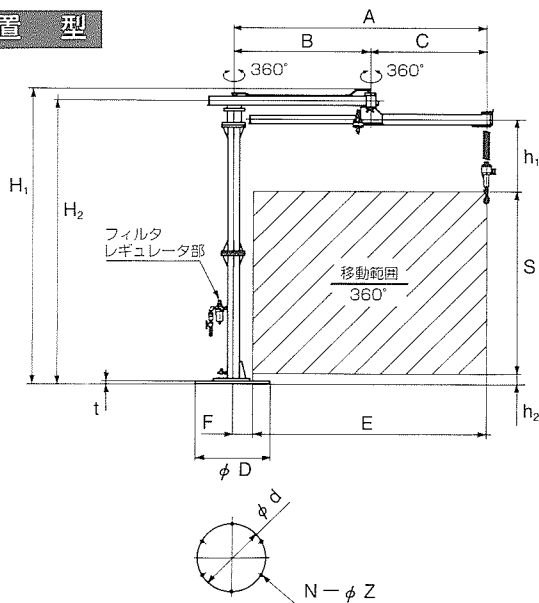


マイハンド寸法表

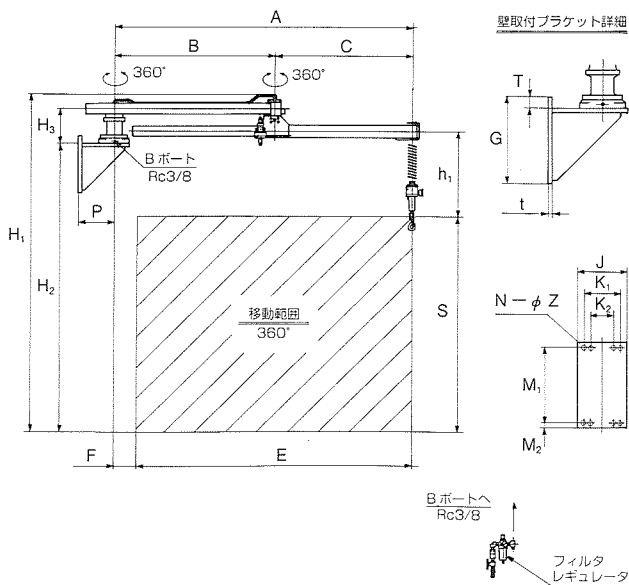
台車移動型



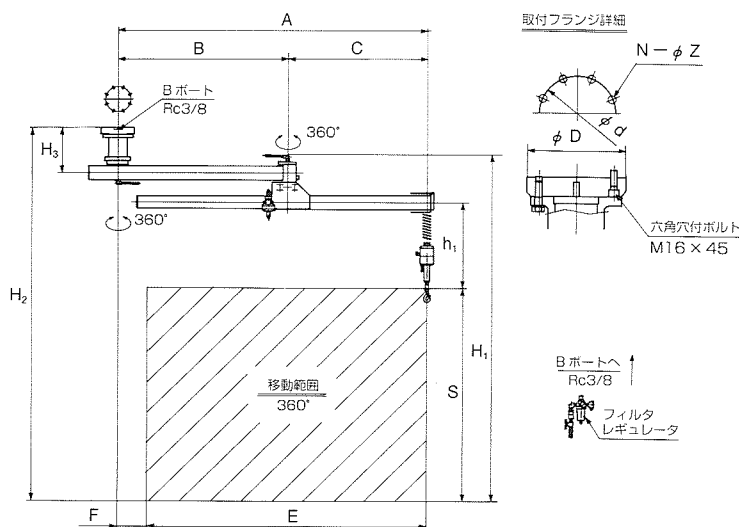
据置型



壁取付型



天井取付型

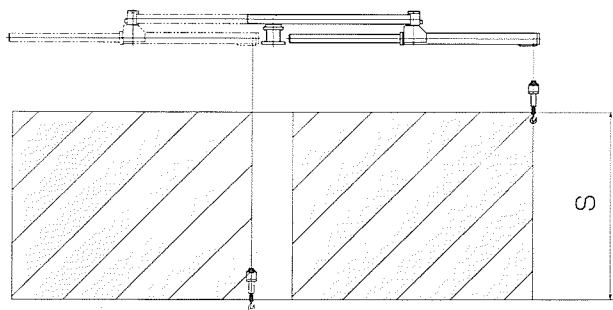
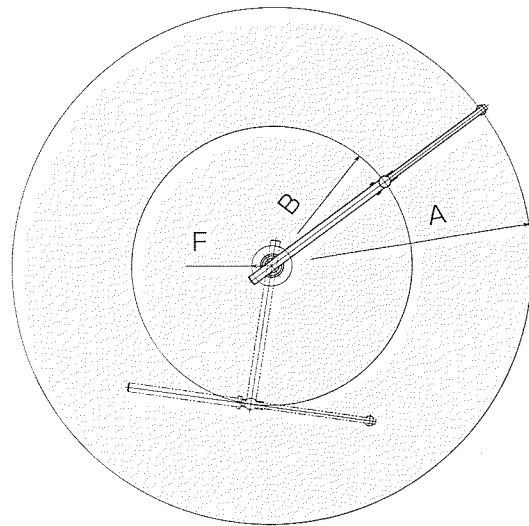
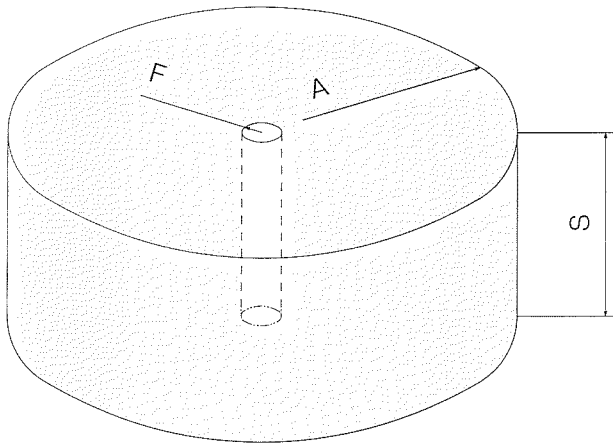


■ バランサー主要寸法一覧

型式	A	B	C	E	F	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁	S	h ₂	W
BTA 80A	S					2657	2558	—			263	1318
	B	2060	1110	950	1900	2431	2332	—	640	1500	37	—
	W					2394	2052	243			—	—
	C					2394	2538	243			—	—
BTA 120A	S					2839	2711	—			371	1318
	B	2138	1170	968	1936	2522	2394	—	636	1500	54	—
	W					2468	2030	310			—	—
	C					2468	2650	310			—	—

型式	D	d	G	J	K ₁	K ₂	M ₁	M ₂	T	t	P	N	Z	本体質量	
BTA 80A	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	510kg	
	B	600	550	—	—	—	—	—	—	19	—	6	19	145kg	
	W	—	—	400	230	170	110	350	25	53	19	250	8	24	110kg
	C	209	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	14	70kg
BTA 120A	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800kg	
	B	700	650	—	—	—	—	—	—	19	—	6	19	210kg	
	W	—	—	400	230	170	110	350	25	53	19	250	8	24	160kg
	C	228	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	18	120kg

マイハンド作業範囲



型式/範囲	F	A	B	S
BTA80A	160	2060	1110	1500
BTA120A	202	2138	1170	1500

ワイドな作業範囲

メインアーム、サブアーム、
360°回転し、ワークを無理なく直線的に任意の位置に移動できます。

マイハンド仕様

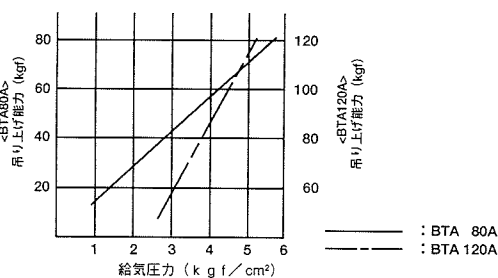
	作業範囲 mm	吊上ストローク mm	最大吊上荷重 kgf	給気圧力 kgf/cm ²	エアホース 取付金具
BTA 80A	半径 2060	1,500	80	3~6	MPM-3 (3/8)
BTA 120A	半径 2138	1,500	120	3~6	不二空機製 カプラー

給気圧力と吊り上げ能力の関係はグラフ1となります。
給気圧力が低くなると吊り上げ能力も小さくなります。

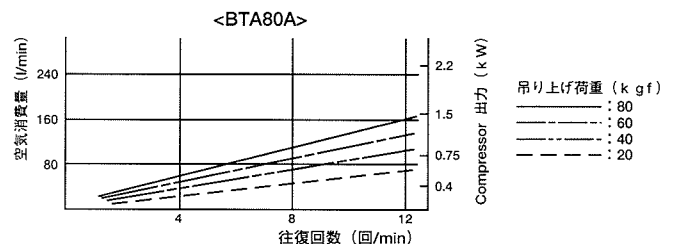
空気消費量はグラフ2、3の様に吊り上げ荷重および使用頻度により変化します。使用頻度に見合ったコンプレッサーを選定して下さい。

BTA80Aで80kgfのワーク(吊り治具含)を毎分8往復作業で行う場合、出力0.75kg以上のコンプレッサーを準備してください。

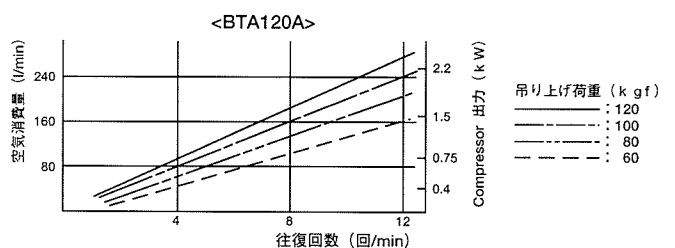
(グラフ1)



(グラフ2)

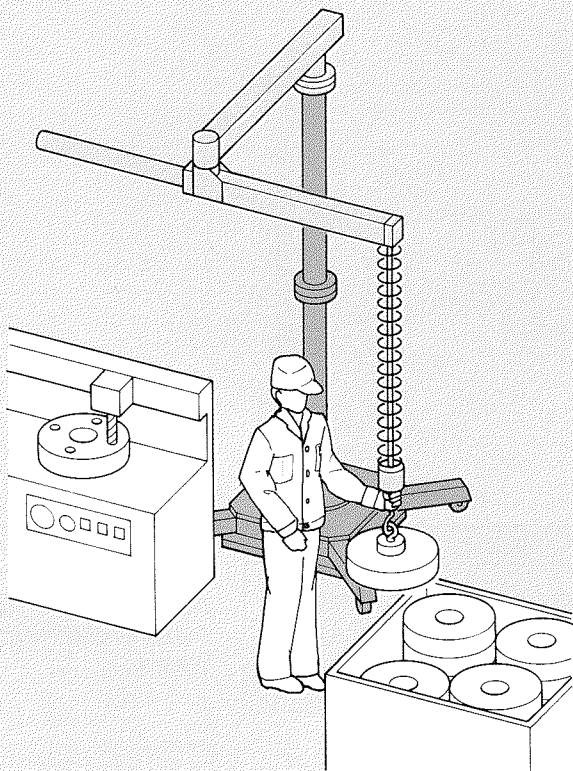


(グラフ3)

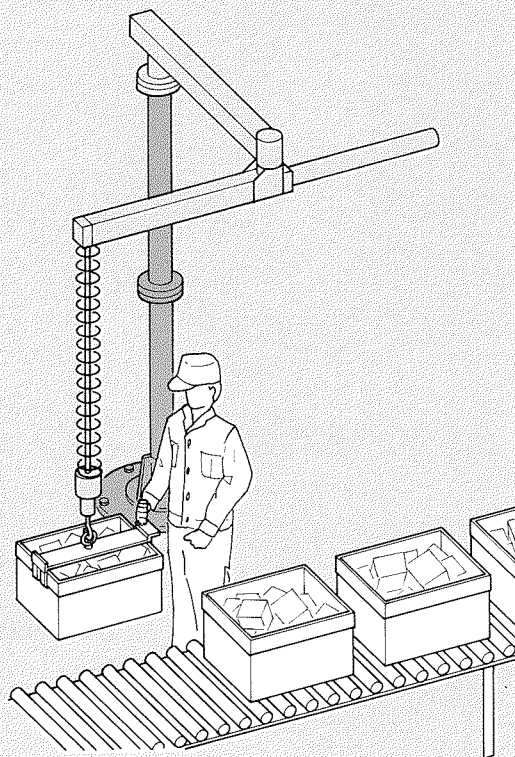


マイハンド設置例

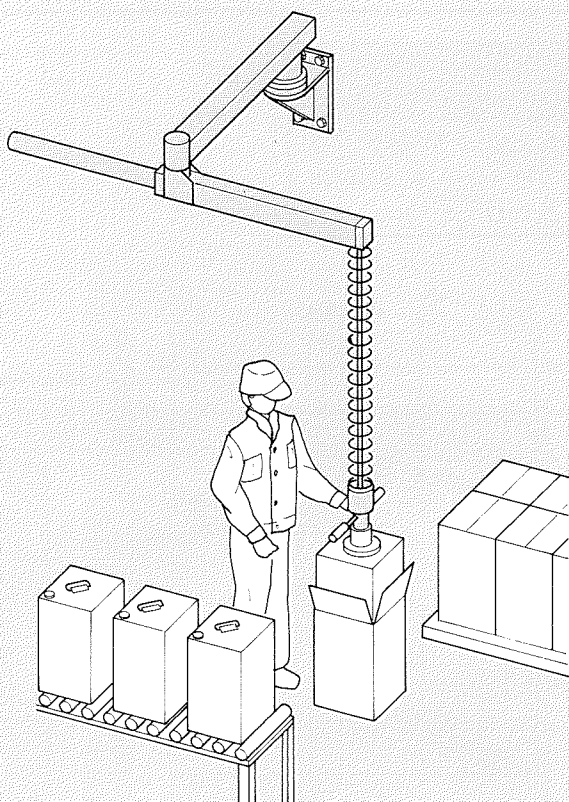
BTA80A-S (台車移動型)



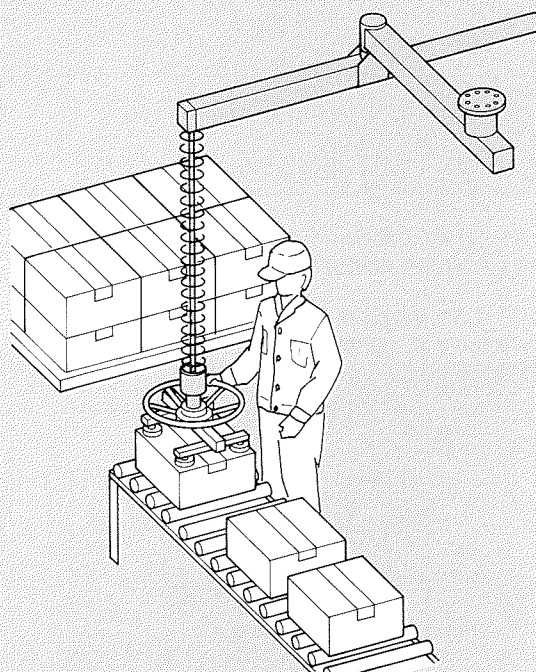
BTA80A-B (据置型)



BTA80A-W (壁取付型)



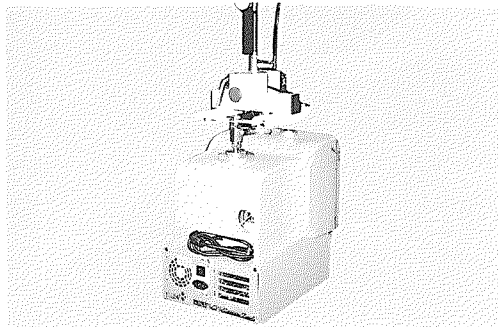
BTA80A-C (天井取付型)



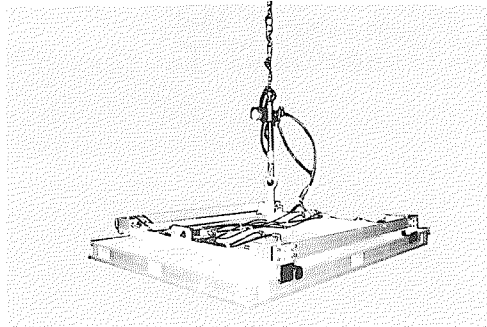
マイハンドアタッチメント

対象ワークにあわせたアタッチメントを設計製作致します。
便利なアタッチメント例。

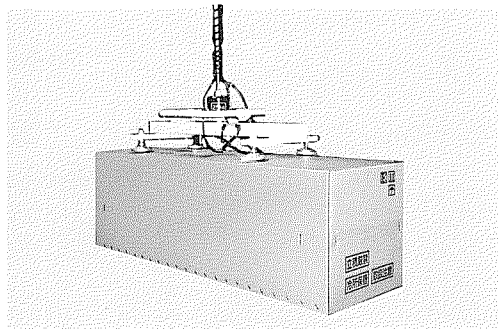
エゼクター吸着パット式



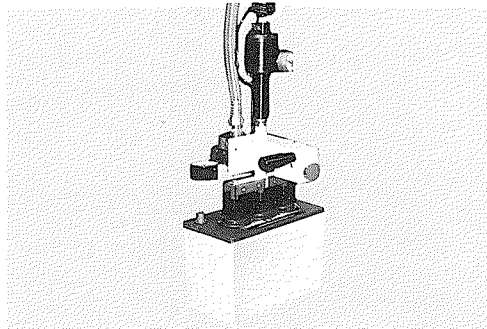
可動フック式



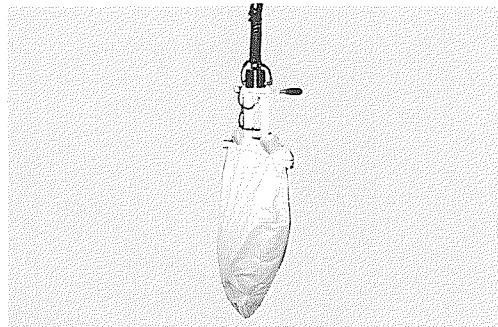
真空パット式



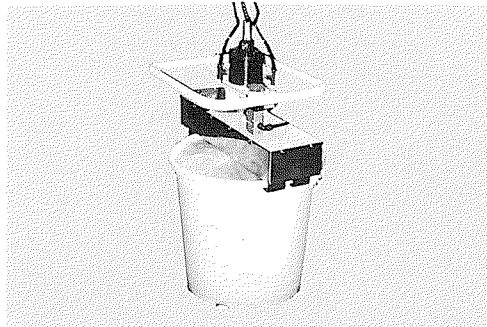
真空パット式



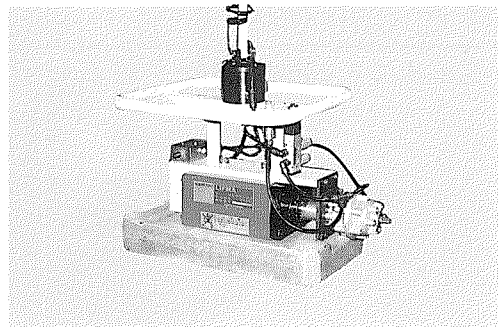
シリンダーチャック式



可動フック式



マグネット式



紙管チャック式

