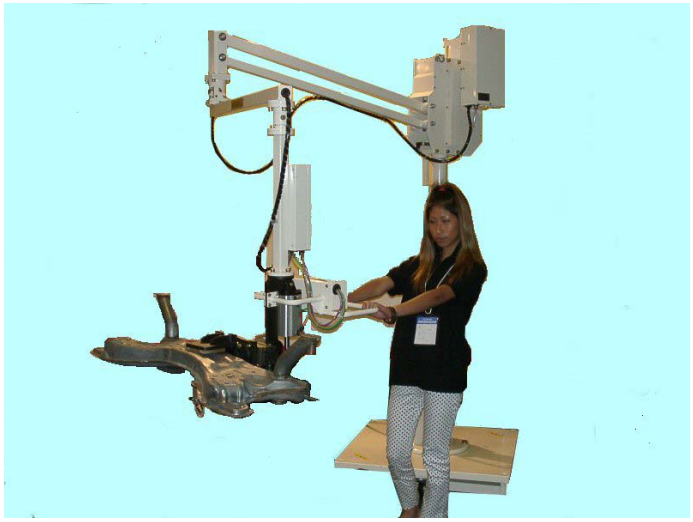
オートバランスアーム
T-Arm

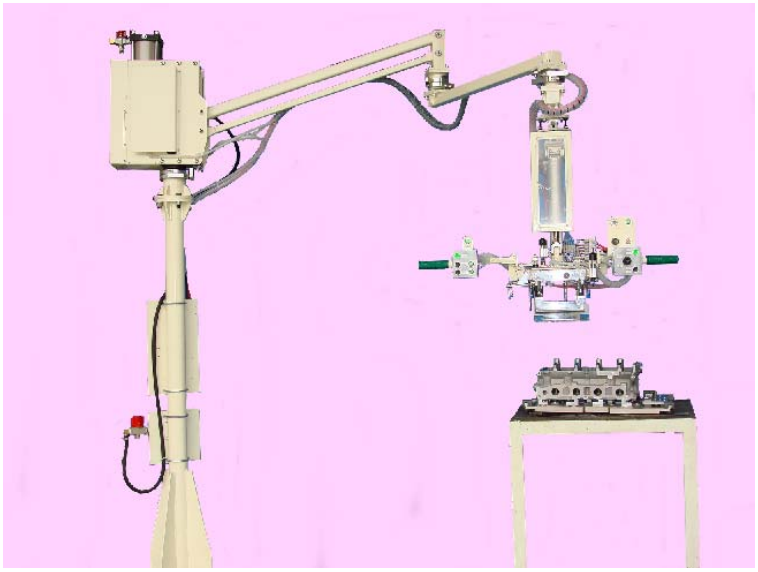
シンテックのバランスアーム「T-Arm」は、1998年の発売以来、様々なお客様に納入させていただいています。年々技術力を積み上げ、エアーはもとより電気バランサーもラインアップに加えました。お客様の使用環境に合わせてお選びいただければと思い、T-Armシリーズを紹介いたします。

Vol. 1　標準型　エアー駆動タイプ

Type 40



床置き移動式



床置き固定式

天吊り固定式

【スペック】

耐荷重：　40kg (0.5MPa時)

作業半径：2225mm（320°）

昇降ストローク：1,400mm

オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）

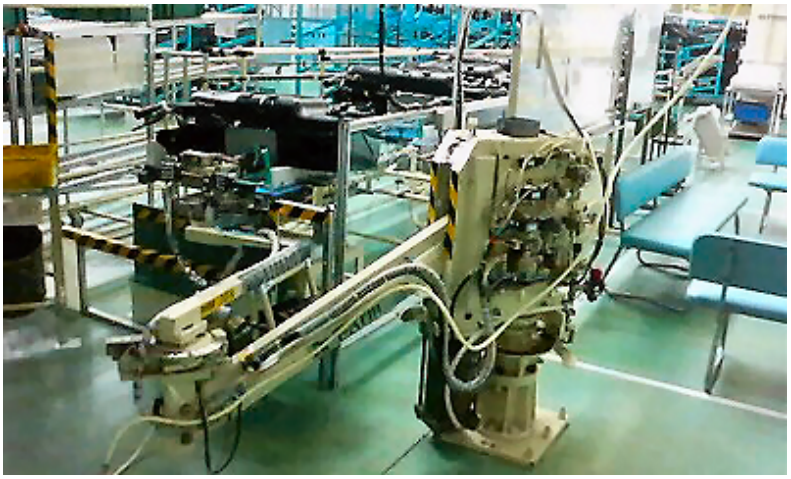
台座：　床置き固定式、床置き移動式、
　　天吊り固定式、天吊り移動式

【バランス回路】

標準：1PBオートバランス（昇降＋バランス）

オプション：フルオートバランス（昇降ボタンor レバー）
　　調圧回路（1圧～6圧）
　　無負荷感知インターロック、飛び跳ね防止回路

Type 60



【スペック】

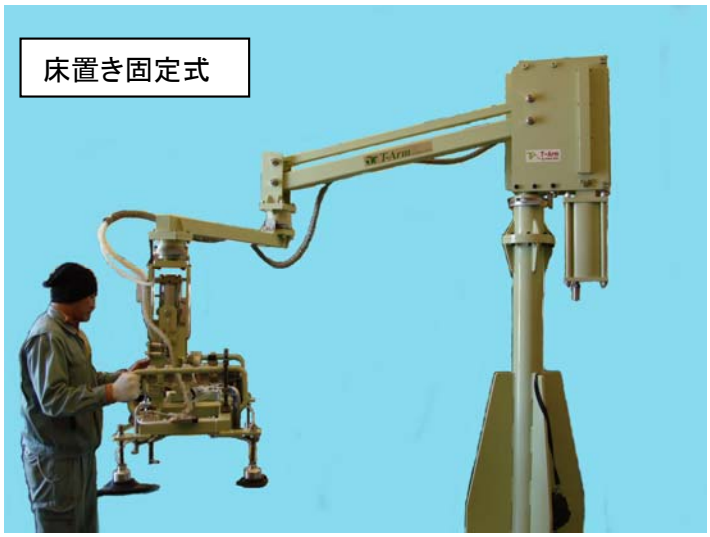
耐荷重 60kg（0.5MPa時）

作業半径：2480mm（320°）

昇降ストローク：1,480mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

＊エアー回路はType 40と同仕様です。

Type 120



スペック：耐荷重 120kg（0.5MPa時）

作業半径：2480mm（320°）

昇降ストローク：1,480mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

Type 150

スペック：耐荷重 150kg（0.5MPa時）

作業半径：2480mm（320°）

昇降ストローク：1,480mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

写真は天吊り固定式

＊エアー回路はType 40と同仕様です。

Type 200

スペック：耐荷重 200kg（0.5MPa時）

作業半径：2480mm（320°）

昇降ストローク：1,500mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

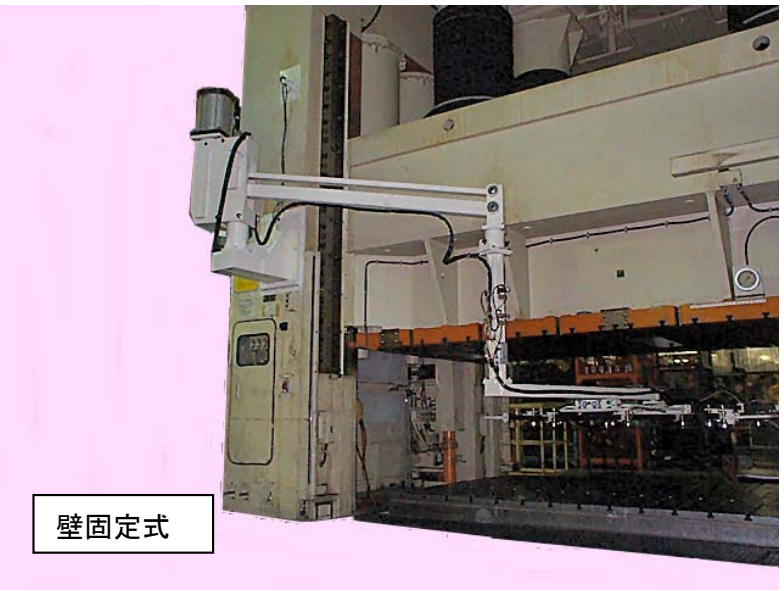
＊エアー回路はType 40と同仕様です。

天吊り移動式
（電動台座付）

Type 350

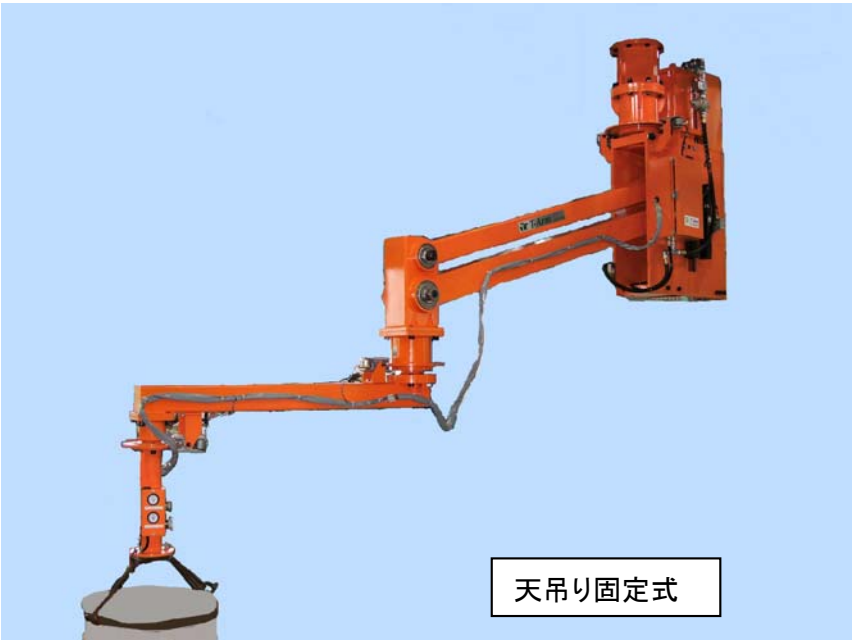
スペック：耐荷重 350kg（0.5MPa時）
作業半径：2700mm（320°）
昇降ストローク：1,500mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

＊エアー回路はType 40と同仕様です。



壁固定式

Type 450



天吊り固定式

スペック：耐荷重 450kg（0.5MPa時）
作業半径：2500mm（320°）
昇降ストローク：1,500mm
オプション：旋回ブレーキ（１～３軸）
台座： 床置き固定式、床置き移動式、
天吊り固定式、天吊り移動式

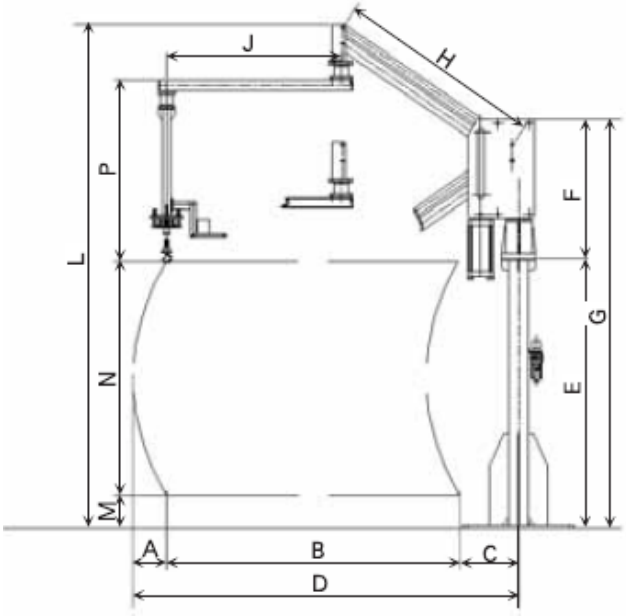
＊エアー回路はType 40と同仕様です。

この他にもType 550 (耐荷重550kg)が
あります。

＊最大荷重：1000kg迄 製作可能

【T-Arm 標準仕様】

寸法表



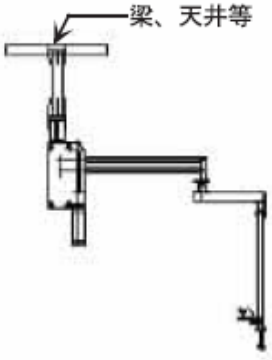
型式	可搬重量	エアー圧	A	B	C	D	E	F
Type 40	40 kg	0.5MPa	225	1,600	400	2,225	2,000	650
Type 60	60 kg	0.5MPa	230	1,850	400	2,480	2,000	870
Type 120	120 kg	0.5MPa	230	1,850	400	2,480	2,000	970
Type 150	150 kg	0.5MPa	230	1,850	400	2,480	2,000	970
Type 200	200 kg	0.5MPa	200	2,150	400	2,750	2,000	1,080
Type 350	350 kg	0.5MPa	200	2,000	545	2,745	2,160	1,180
型式	G	H	J	L	M	N	P	
Type 40	2,650	1,200	900	3,130	200	1,400	1,215	
Type 60	2,870	1,300	1,100	3,470	200	1,480	1,410	
Type 120	2,970	1,300	1,100	3,590	200	1,480	1,420	
Type 150	2,970	1,300	1,100	3,590	200	1,480	1,420	
Type 200	3,080	1,500	1,300	3,700	200	1,500	1,440	
Type 350	3,340	1,500	1,300	3,750	150	1,500	1,590	

＊上記 A～Pの単位はmm。上記以外の機種は都度出図致します。

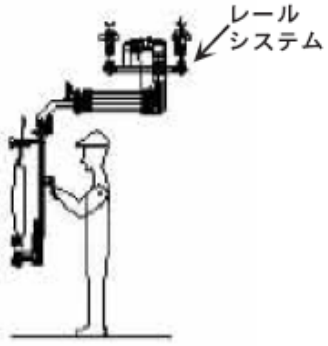
取付台座

A. 床置移動式

B. 床置固定式



C. 天吊固定式



D. 天吊移動式

【固定台座】
品番：FPL－○○（標準品）
（T-Armのタイプ）
例：Type40の場合　FPL40

【キャスター付台座】
品番：TPL－○○（標準品）
（T-Armのタイプ）

【天井固定型】
品番：RPL－○○（都度見積）
（T-Armのタイプ）
※：天井固定タイプは、お客様の取付場所の環境によって、仕様が変わる事があります。

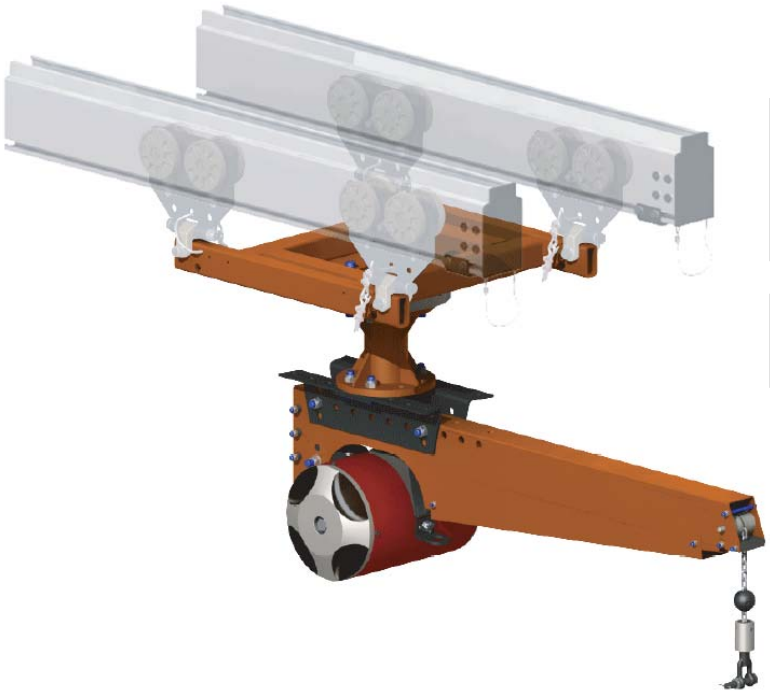
スライダーエース Type 50H

スペック：耐荷重 50kg (0.5MPa時)
作業半径：2500mm（320°）
昇降ストローク：1,500mm

この他にもType 80H (耐荷重80kg)があります。

スライダーエース Type 80H

スペック：耐荷重 80kg (0.5MPa時)
作業半径：2500mm（320°）
昇降ストローク：1,500mm



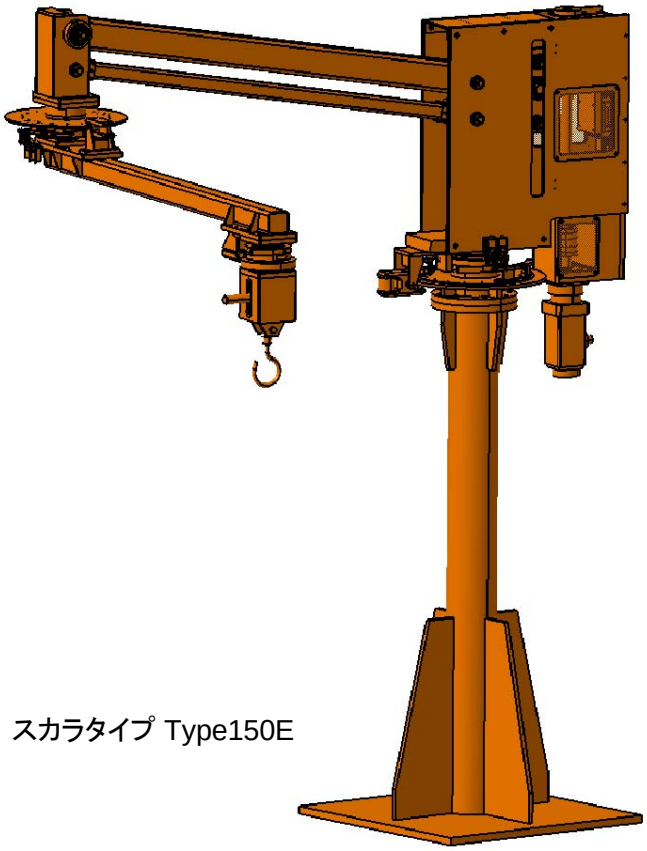
バンジョーアーム

スペック：耐荷重 40 ～120kg (0.7MPa時)
作業半径：900～1500mm（320°）
昇降ストローク：700～1800mm

Knightレールシステムと組み合わせて使います。

ワイヤー式とチェーン式が選べます。

Vol. 2　標準型　電気駆動タイプ



スカラタイプ Type150E

リンクタイプ Type200BE

従来のエアー式に加えて、電気式T-Armシリーズを開発しました。

耐荷重は75kg～650kgとエアー式に準じています。

操作はレバー昇降タイプとステップ動作が
選択できます。

アームは左図のスカラ式と右図の
リンク式を選べます。

先端のアタッチメントは、バキュームやクランプなど、弊社の設計により、お客様の仕様に合わせて製作致します。

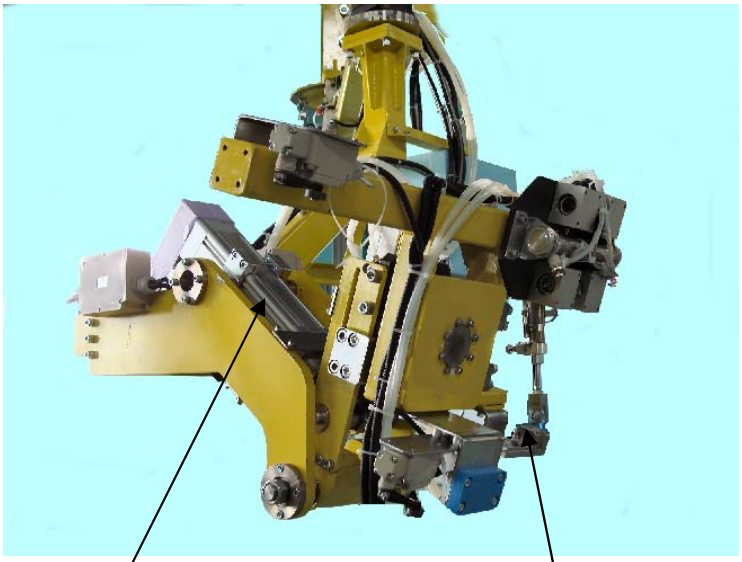
昇降レバー

電気アーム応用編〈サーボArm〉

サーボArm： 工程毎に「ステップボタン」を押す事により、昇降やクランプ、チルトなどの動作を自動的に行います。

車種や工程毎に高さやチルト角度など、プリセットを行い、搭載作業中は高さ合わせの必要がありません。

昇降レバー



チルトシリンダ

クランプシリンダ

製品概要：

T-Arm 150 Servo

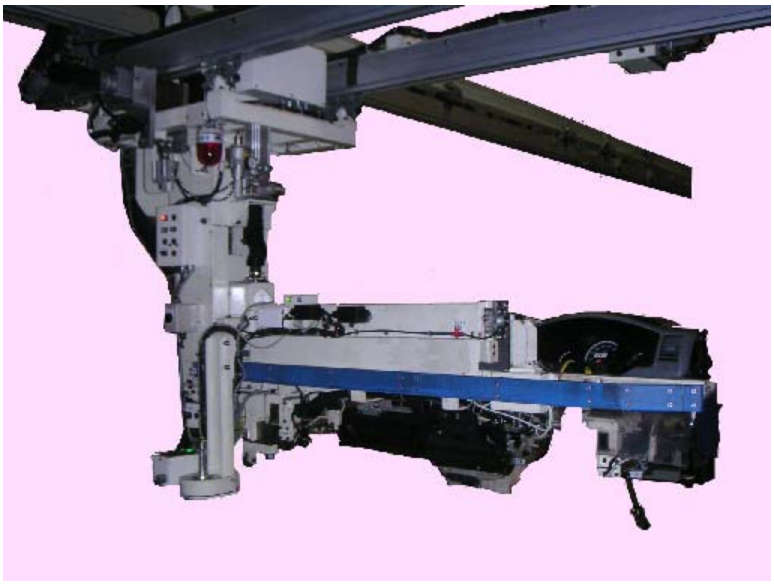
耐荷重： 150kg Max

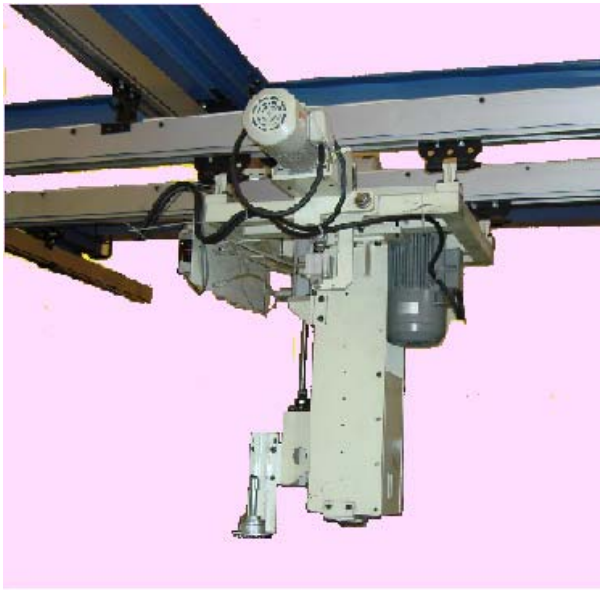
高さはステップ送りにてあらかじめ決めた高さになります。

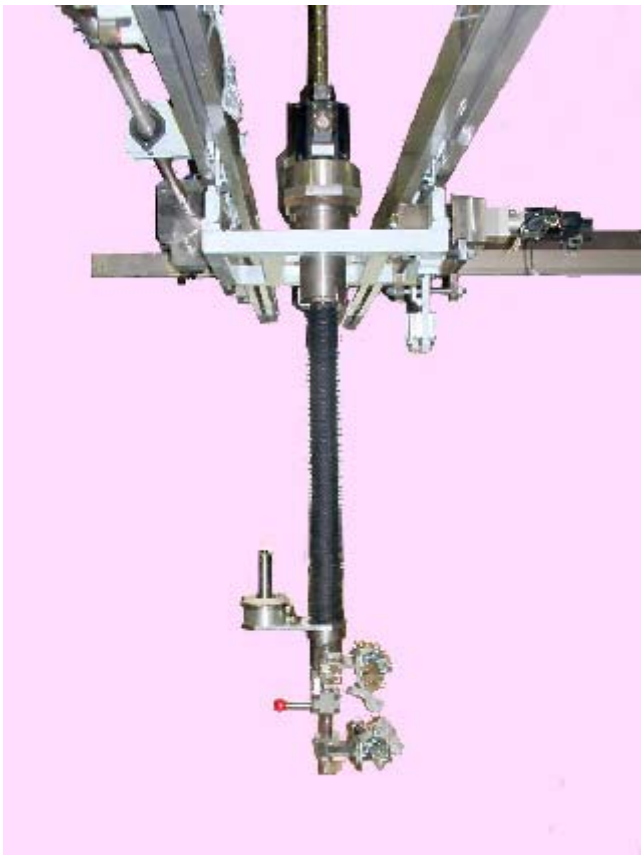
＊昇降レバーでも動作できます。

バランスの設定は必要ありません。

電気アーム応用編〈パワーアシストシステム〉

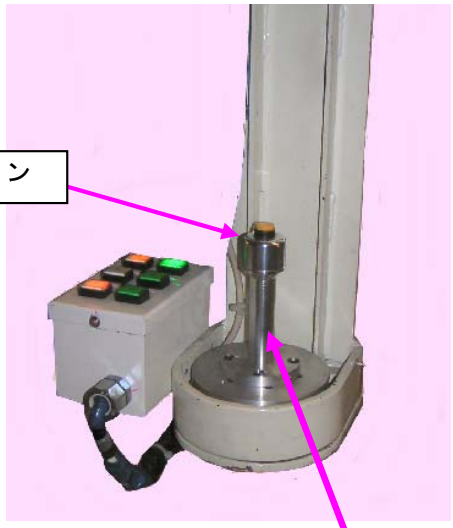






重い製品・装置の移動もモーターの
力で楽に出来ます。
バランス機能・位置決め機能も
追加出来ます。

◇製品の概要◇
【目的】重量物の搭載作業
【仕様】耐荷重　150Kg迄（ﾜｰｸ重量）
　　エアー圧　0.6MPa
　　電気：AC200V 50 / 60Hz



【基本ユニット】
・Ｘ及びＹ方向：　ブレーキ付モーター　0.2～0.4Kw（計２台）
・Ｚ方向：　エアーシリンダもしくはブレーキ付モーター 2.2Kw
　ブレーキ付モーター使用時はエアーシリンダをバランサーとして使用します。
・昇降／移動Armユニット：お客様の仕様に合わせ、変更可能。
・制御盤：PLC標準装備。
・走行／横行用レールはKnightアルミレールを使用します。

◇操作方法◇
グリップ上部の黄色のボタンを押すとアシストがONになります。
グリップを握りながら前後左右及び上下に軽く動作させると、装置がその動きに合わせて作動します。

Vol. 3　特殊型　搭載機用 軽量タイプ

本製品は主に自動車業界向けに開発した製品で、作業時に吊りレールにて走行させるのに、軽く動作出来るように、装置重量を軽くしています。

Type 70 SP

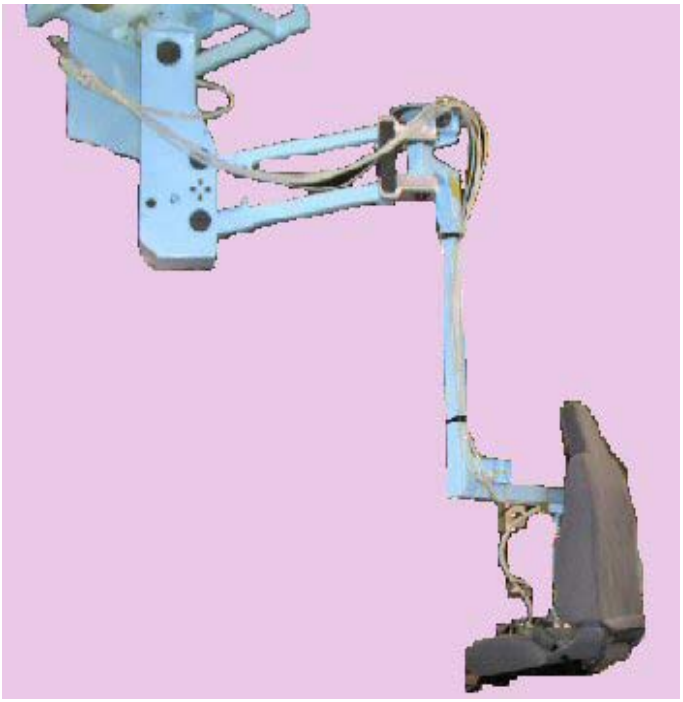
スペック：耐荷重 70kg (0.7MPa時)
作業半径：1500mm（240°）
昇降ストローク：500mm（最大値）
Arm本体重量：約50kg

写真は天吊りレール式

Type 100 SP

スペック：耐荷重 100kg (0.7MPa時)
作業半径：1500mm（240°）
昇降ストローク：500mm（最大値）
Arm本体重量：約60kg

写真は天吊りレール式



Type 140 SP

スペック：耐荷重 140kg (0.7MPa時)
作業半径：1600mm（240°）
昇降ストローク：500mm（最大値）
Arm本体重量：約80kg

写真は天吊りレール式（左側）

写真は床置きレール式（右側）

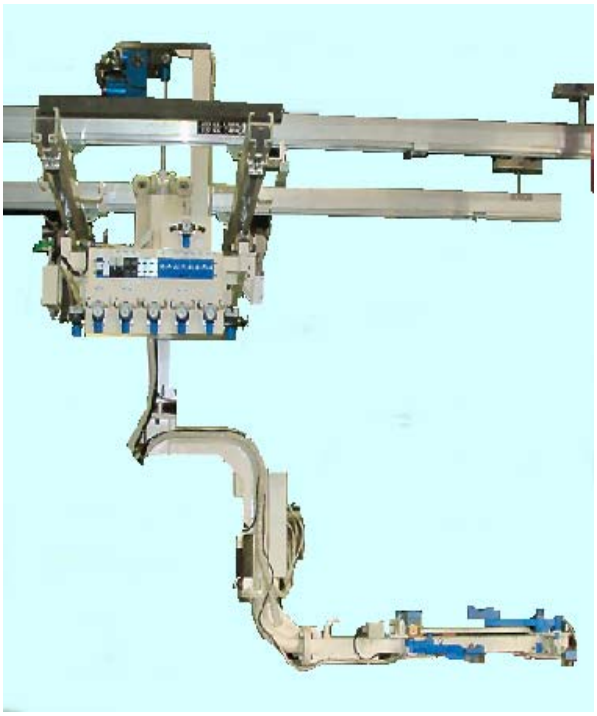
Vol. 4　特殊型　垂直昇降タイプ

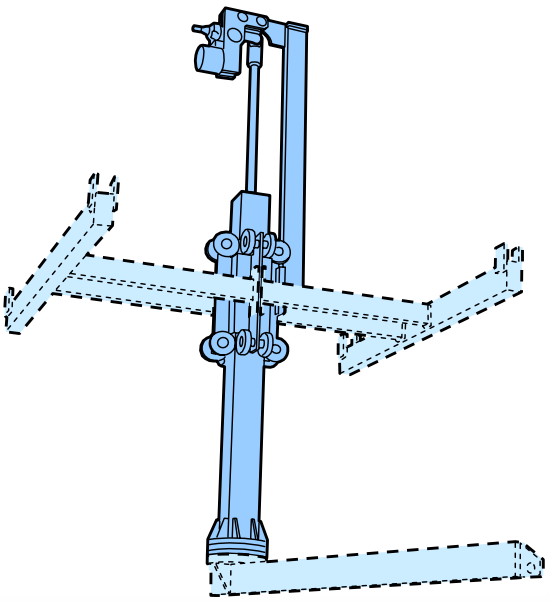
スタッカー

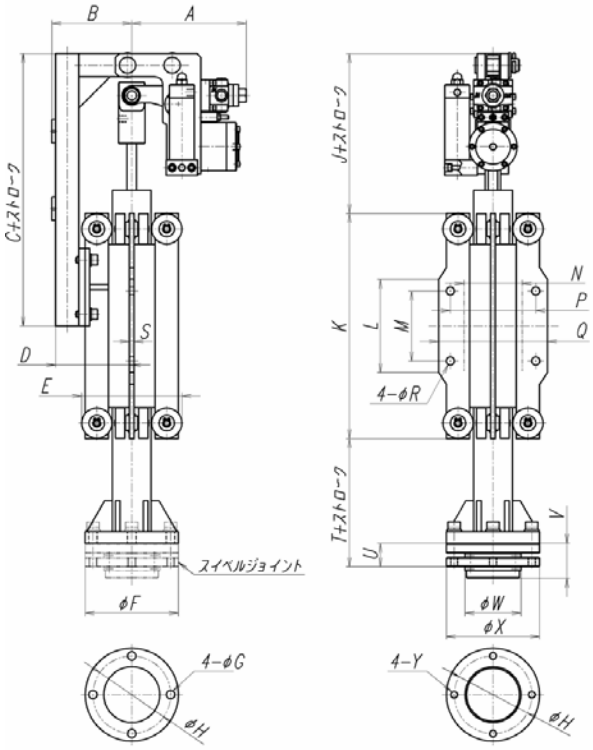
スペック：耐荷重 130kg (0.7MPa時)
作業範囲：天吊りレールシステムによる
昇降ストローク：1500mm
Arm本体重量：約200kg

写真は天吊りレール式（左側）

広範囲に使用し、昇降ストロークが長く必要な場合に有効です。レールシステムと組み合わせて使用します。







パスハンド 垂直タイプ

スペック：耐荷重 130kg (0.7MPa時)
作業範囲：天吊りレール範囲による
昇降ストローク：1000mm迄
Arm本体重量：約50kg

T-Armの中で最軽量ﾀｲﾌﾟです。ｱﾙﾐﾚｰﾙと組み合わせて、
前後左右に操作する力を最小限に抑えます。

パスハンド 垂直タイプ寸法表 （単位= mm）

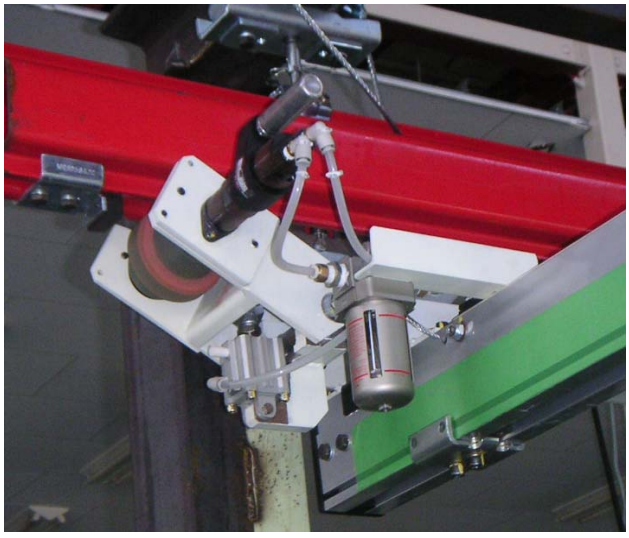
形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
32G	147.5	103	251	98	129	120	10.5	100	106	290	120	90
50G	170.3	163	382	158	219	150	12.5	120	167	350	140	100
63G	238	205.5	465	200.5	259.5	170	15	140	230	410	190	150

形式	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
32G	75	110	140	10.5	6	95	30	45	72	120	M10	57
50G	115	160	200	11	8	105	30	45	87	150	M12	86
63G	140	200	255	11	6	129	39	58	94	170	M14	110

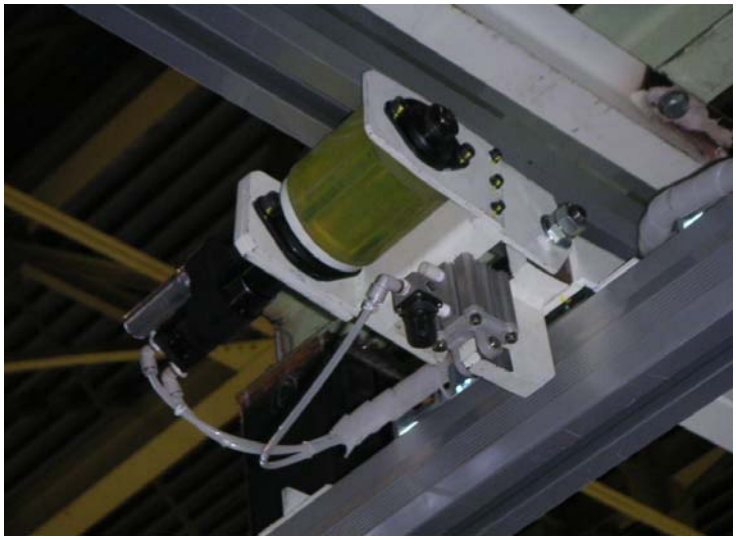
Vol. 5 オプション

モーター駆動

T-Armにエアー及び電気モーターを取付をして、走行の補助や自動で定位置に戻る機構やラインとの同期が可能です。



スチールレール＋エアーモーター



アルミレール＋エアーモーター

床置き移動式

前進・後退ボタン

前進・後退レバー

操作は、ボタン式、レバー式、メカバルブ等による自動復帰等、状況に応じて、提案致します。

T-Armのお問い合わせは、
お気軽に申しつけ下さい。

シンテック株式会社

本社：　愛知県安城市東別所町応４２番地 〒446-0013
TEL (0566)76-5368（代） FAX (0566)76-5269

九州：　福岡県北九州市小倉南区中曽根新町1-31 〒800-0216
TEL (093)475-4475　FAX (093)475-4476