

新しいバランスアームのカタチ



締め付けツール、バリ取り用アーム



シンテック株式会社

〒446-0013 愛知県安城市東別所町応4-2番地
TEL (0566)76-5368(代) FAX (0566)76-5269

INDEX

クイックガイド	・・・	3
アプリケーション	・・・	7
Series 1	・・・	8
Series 2	・・・	10
Series 3	・・・	12
Series 4	・・・	16
Series 6	・・・	18
アクセサリ	・・・	20

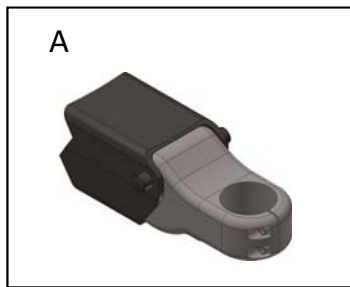
3Armは、スペイン バルセロナからの製品です。人間工学に基づいて作られたアームは、締めつけ作業、組立のアシスト、バリ取り、そしてあらゆる持上操作に最適です。オペレーターの疲労から懸念される安全性、生産性、品質の悪化は、我々3Armが解決いたします

製品を安全に使用するための注意事項

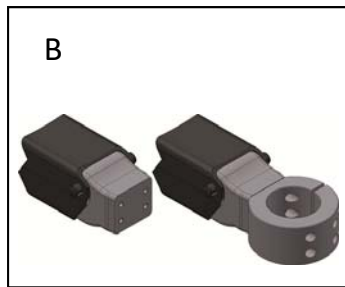
3Arm製品は高い安全性を求めて開発されました。熱処理スペックは基準を満足しています。3Armの製品は、注意を十分に払い、常識の範囲内で使用すれば危険なく機能するように設計されています。カッティングツールやツールホルダーは適切なアプリケーションの使用と保護ガイドラインが守られている限り安全です。しかし、十分に注意をしても、カッティングツールやその器具、またはホールディング機器の破片などが急に飛び、人体に重大な危害を及ぼす可能性はあります。危険を確実に予防するため、常に安全めがねを着用するなど、安全対策をしっかりと行ってください。

クイックガイド

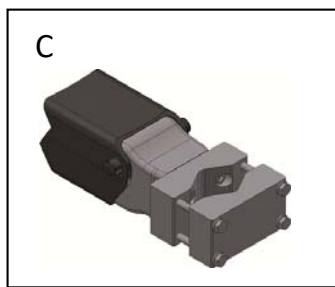
3 arm 詳細	Series 1	Series 2	Series 3	Series 4	Series 6(テレスコ)
最大半径(mm)	1,120	860	1,730	1,460	2,190
昇降ストローク(mm)	1,070	530	1,070	1,375	670
最大荷重(Kg)	10	6	35	24	20
回転ブレーキ	無し	無し	オプション	オプション	無し
上部/下部取付	有り	有り	有り	有り	有り



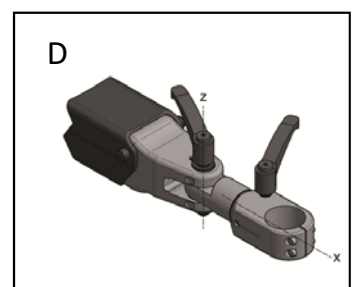
A チルト動作のみ



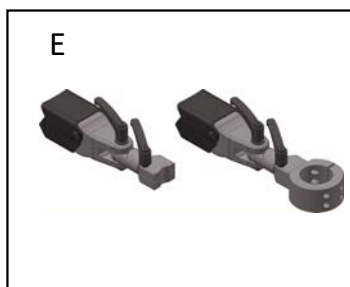
B チルト動作のみ



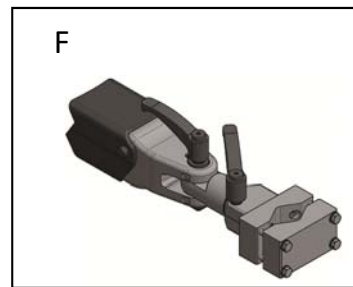
C チルト動作のみ



D X: 360°
Z: 左右90° 任意角度調整可



E X: 360°
Z: 左右90° 任意角度調整可

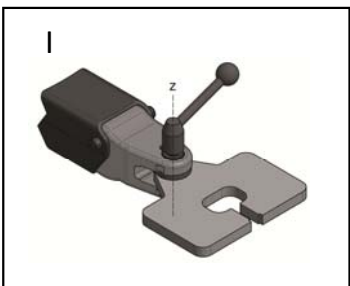


F X: 360°
Z: 左右90° 任意角度調整可

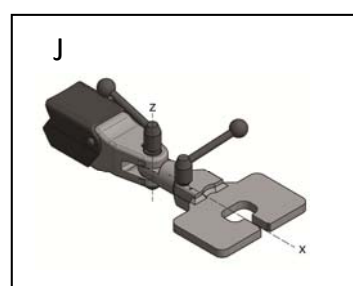


G: 0 ~ 15 kg対応。クイックチェンジ付
X1: 360°回転。45°毎固定可
X2: 360°回転
Y: 360°回転
Z1: 右左90°回転
Z2: 360°回転 固定不可

H: 15 kg ~ 30 kg対応 クイックチェンジなし
X: 360°回転。任意の角度で固定可
Y: 360°回転。任意の角度で固定可
Z1: 右左90°回転
Z2: 360°回転



I Z: 左右90° 任意角度調整可



J X: 360°
Z: 左右90° 任意角度調整可

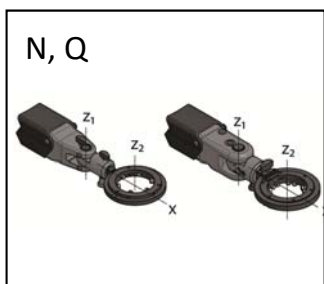


L X: 90°回転。任意の角度で固定可
Y: 右左90°回転
Z: 360°回転 任意の角度で固定可 高さ調整可 (175 mm迄)



M Z: 左右90° 回転

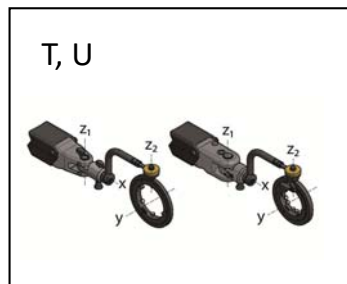
クイックガイド



N: 0～15 kg対応。
クイックチェンジ付。X: 360°。
4x90°で固定可。
Z1: 右左90°回転。
Z2: 360°回転。
Q: 15～30 kg対応
X: 360°回転。任意角度で固定可
Z1: 右左90°回転。
Z2: 360°回転。任意角度で固定可



X: 360°回転。64ヶ所で固定可能。
Z1: 左に90°回転。5ヶ所で固定可能。
Z2: 360°回転。8ヶ所で固定可能



T: 0～15 kg対応。クイックチェンジ付き。
X: 360°回転。4x90°で固定可能。
Y: 360°回転。
Z1: 右または左に90°回転。Z2: 360°回転。
U: 15～30 kg対応
X: 360°回転。4x90°で固定可能。
Y: 360°回転。任意の角度で固定可能
Z1: 右または左に90°回転。
Z2: 360°回転



X1: 360°回転。45°毎固定可能
X2: 360°回転。
Y: 360°回転。
Z1: 右または左に90°回転。Z2: 360°回転

クイックガイド

作業内容	使用ツール	3 arm タイプ
バリ取り	垂直グラインダー	S1, S1, S3, S4
磨き	水平グラインダー	
研ぐ	丸型サンダー	ヘッド GまたはX
	エア式	
	電動式	
平面 磨き	サンダー	S3,S4 +ロック
		ヘッドM
切断	カッター、スプレッダー	S1, S1, S3, S4
リベット止め	リベッター	ヘッドGまたはX
ステープラー	ステープラー	ヘッドN
溶接	スタッド溶接	S1, S1, S3, S4
		A/B/C/D/E/F/N
	スポット溶接	S1, S1, S3, S4
		ヘッドGまたはX
		ヘッドN

作業内容	使用ツール	3 arm タイプ
ポジショニング	カメラ レーザー スキャナー 粗度テスター	S1-S2-S3-S4 A/B/C/D/E/F/N
ポジショニング+取り付け	ゲージ 特殊ツール など	S3-S4 A/B/C/D/E/F+ロック
ポジショニング+取り付け 精密		S3-S4 A/B/C/D/E/F+ロック +ボールヘッド
トルク無しのねじり	レンチ インパクト インパルス リアクションバー 水力式	S1-S2-S3-S4-S6 ヘッドN (-ダイ付ミック) ヘッドGまたはX (+ダイ付ミック) ヘッドH/Q/T (S3のみ)
トルク有りのねじり	レンチ エア式 電気式 油圧式 ストレート アングル	S2-S3-S4 ロック「トルク」 P.5の表データ参照

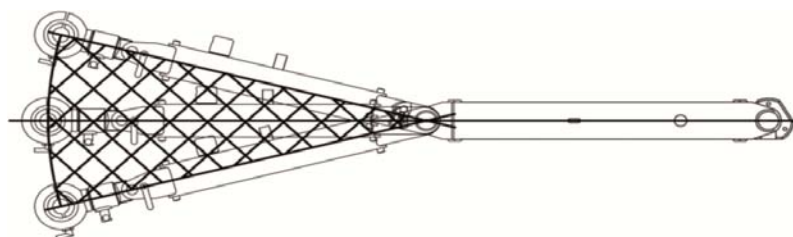
クイックガイド

トルク表

作業状態	最大トルク. Nm		
	S2	S3*	S4**
垂直	120	650	300
水平	60/90 ストレート/アングル	250	250
任意の角度	60	200	200

作業	ヘッド形状	S2	S3*	S4**
	垂直			
	B: 固定式フラット+リング	120	650	300
	E: 関節式フラット+リング	60	120	
	R: 回転式	-	300	
	水平			
	B: 固定式フラット+リング	90	250	
	E: 関節式フラット+リング	60	120	
	R: 回転式	-	250	
	任意角度			
	E: 関節式フラット+リング	60	120	
	R: 回転式	-	200	

*S3 ロック推奨、**S4 ロック必要



ロック不使用時の使用不可エリア

アクセサリ

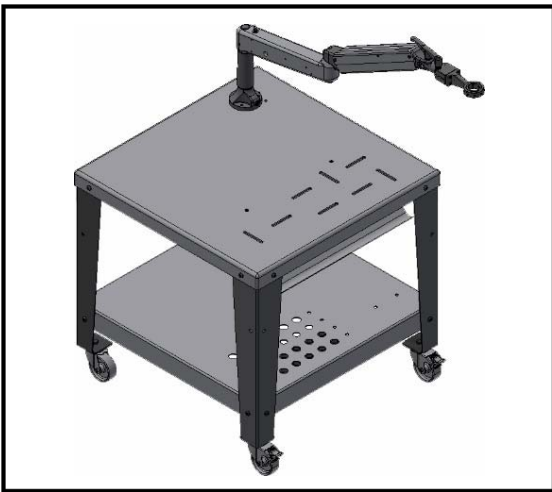
大型クランプ



トロリー+支柱+空気圧式リフター



テーブル



トロリー+リフター 2000



床上レール+リフター 2000



床置やぐら



アプリケーション

各々に最適なアプリケーションを用意いたします

600種類以上の組み合わせが可能です

下記の5つの質問で、お求めの製品を見つけてください。

①

アームの選択: 目的に適合した重量とリーチを選択する。

シリーズ1 - 10kgまで, 1120mm
シリーズ2 - 6kgまで, 860mm
シリーズ3 - 35kgまで, 1730mm
シリーズ4 - 24kgまで, 1460mm
シリーズ6 - 20kgまで, 2190mm

③

垂直リフトアームの選択
垂直リーチと距離はどれだけ必要ですか？

④

ヘッドの選択
ツールはどのようにして持ち上げたいですか？ 垂直式？ 水平式？ またはリング？

⑤

ブレーキの選択
ブレーキは必要ですか？
必要な場合、マニュアル式か空気圧式、どちらが良いですか？

②

ベースの選択
土台(マウント)はどのようなものが必要ですか？
ボトム・トップ？ 高さ調整が可能なベース？



上記で適合するものがない場合でも、弊社にお問い合わせください。
貴社のニーズに合った製品を提供します！

Series 1 (シリーズ1)

重量範囲
0-10 Kg
ダンパーの重量による

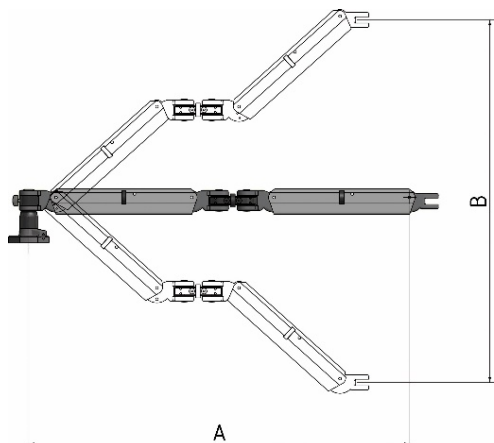
最大リーチ
1120mm

昇降ストローク
1070mm

ラジアルベースアームを選択

+

ヘッドメンバーを選択



ラジアルベースアーム	A (最大リーチ)	B (昇降ストローク)
1SN+1DS	1120mm	1070mm

固定式

関節式

リング式

A1 垂直タイプ



D1 垂直タイプ



G1,X1 クイックチェンジジンプール



B1 フラットタイプ



E1 フラットタイプ



N1 ピストルスタイルツールホルダー+
クイックチェンジジンプール



C1 調整式



F1 調整式



T1 ピストルスタイルツールホルダー



写真は 1SN+1DS+X1

*ツールは含んでいません。

上部または下部取付

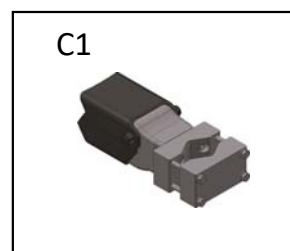
		A1	B1
ヘッドタイプ			
荷重レンジ(kg)		最少	最少
シリーズ1 上部&下部取付	1SN+1DS+ヘッドタイプ	0	0.9
		0.7	2.1
		1.4	3.2
		2.1	4.3
		2.8	5.5
		3.6	6.7
		4.3	7.7
		5	8.9
		5.7	10

・ヘッドとツールの重量を足してください。
左のテーブルと照合してください。

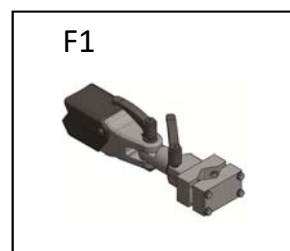
・例：
ヘッドG1 2kg
ツール 3kg
合計 5kg

選択すべき範囲：
3.6～6.7 kg
4.3～7.7 kg

ダンパー荷重範囲



0.5kg



1kg



1.5kg



2kg

Series 2 (シリーズ2)

重量範囲
0-6 Kg
ダンパーの重量による

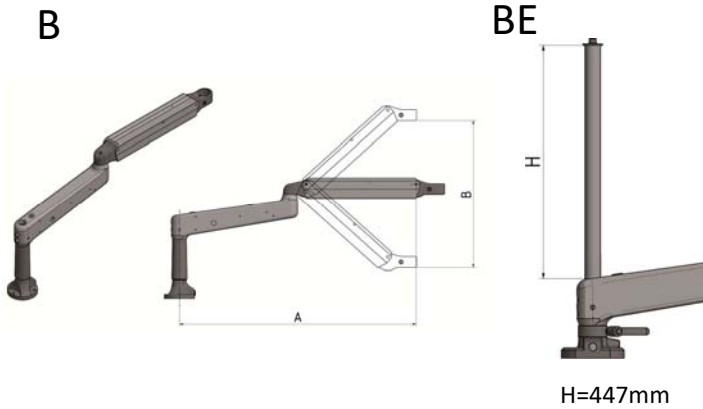
最大リーチ
860mm

昇降ストローク
530mm

ラジアルベースアームを選択

+

ヘッドメンバーを選択



ラジアルベースアーム	A (最大リーチ)	B (昇降ストローク)
	B	860mm
BE	860mm	530mm

固定式

関節式

リング式

A2 垂直タイプ



D2 垂直タイプ



G2,X2 クイックチェンジジナル



B2 フラットタイプ



E2 フラットタイプ



N2 ピストルスタイルツールホルダー+
クイックチェンジジナル



C2 調整式



F2 調整式



T2 ピストルスタイルツールホルダー



写真は B+G2

*ツールは含んでいません。

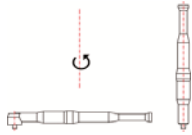
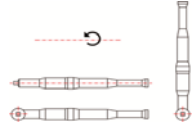
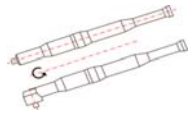
上部または下部取付

作業タイプ	最大トルク (Nm)
	S2
垂直	120
水平	60/90 ストレート/アングル
任意角度	60

・ヘッドとツールの重量を足してください。
左のテーブルと照合してください。

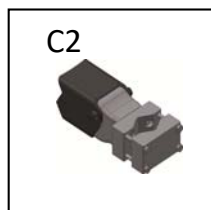
・例：
ヘッドG2 2kg
ツール 3kg
合計 5kg

選択すべき範囲：
3.6～6 kg

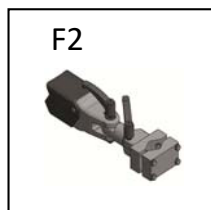
作業	ヘッドメンバー	S2
	垂直	
	B2: 固定フラット+リング	120
	E2: 旋回フラット+リング	60
	水平	
	B2: 固定フラット+リング	90
	E2: 旋回フラット+リング	60
	可動式	
	E2: 旋回フラット+リング	60

		A2	B2
		ヘッドタイプ	
荷重レンジ(kg)		最少	最少
シリーズ2 上部&下部取付	B+ヘッドタイプ	0	0.6
		0.3	1.1
		0.6	1.5
		0.8	2
		1.1	2.4
		1.7	3.3
		2.3	4.2
		2.9	5.1
		3.5	6

ダンパー荷重範囲



0.5kg



1kg



1.5kg



2kg

Series 3 (シリーズ3)

重量範囲
0-35 Kg
ダンパーの重量による

最大リーチ
1730mm

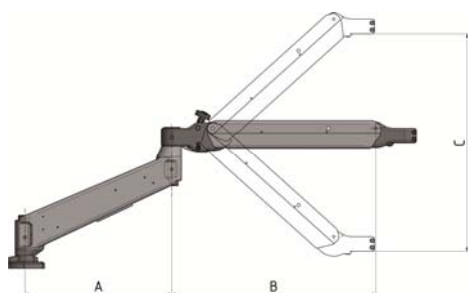
昇降ストローク
1070mm

ラジアルベースアームを選択

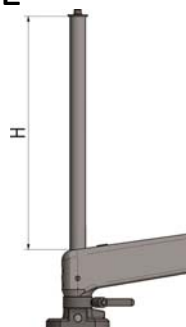
+

チルトアームを選択

PSまたはPL



PE



H=482mm

BS: 小型 長さ625mm / 耐荷重 35kg
BM: 大型 長さ925mm / 耐荷重 18kg

ラジアルベースアーム	A	チルトアーム	B	C	最大アーム長
				(昇降ストローク)	
PS	450mm	BS	625mm	670mm	1075mm
		BM	925mm	1070mm	1375mm
PL	808mm	BS	610mm	707mm	1430mm
		BM	910mm	1130mm	1730mm
PE	500mm	BS	610mm	707mm	1125mm
		BM	910mm	1130mm	1425mm



上部または下部取付

+

ヘッドメンバーを選択

+

旋回ブレーキを選択

固定式

関節式

リング式

A3 垂直タイプ



B3 フラットタイプ



C3 調整式



D3 垂直タイプ



E3 フラットタイプ



F3 調整式



R3 調整式



L3 調整式



G3,H3,X3 クイックチェンジジジナル



I3 平型・表面配置可能



J3 平型垂直表面



N3,Q3 ピistolスタイルツール



M3 定圧ツールホルダー



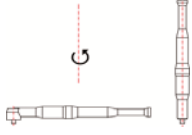
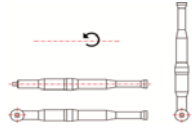
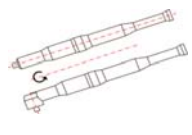
T3,U3 ピistolスタイルツール



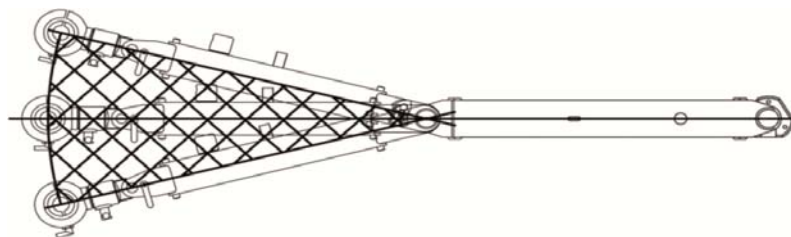
L00: ブレーキ無し
 L11: マニュアルブレーキ
 L22: エアー式ブレーキ
 L50: ベースにてマニュアルロック
 L92: トリガー連動ブレーキ

Series3 (シリーズ3)

作業タイプ	最大トルク (Nm)
	S3*
垂直	650
水平	250
任意角度	200

作業	ヘッドメンバー	S3
	垂直	
	B3: 固定フラット+リング	650
	E3: 旋回フラット+リング	120
	R3: 回転式	300
	水平	
	B3: 固定フラット+リング	250
	E3: 旋回フラット+リング	120
	R3: 回転式	250
	可動式	
	E3: 旋回フラット+リング	120
	R3: 回転式	200

*S3 ロック推奨



ロック不使用時の使用不可エリア

上部または下部取付

ダンパー荷重範囲

ヘッドタイプ	A3		B3	
	Min	Max	Min	Max
シリーズ3 トップ&ボトムマウント ASまたはPS+BS+ヘッドタイプ/ALまたはBL+BS+ヘッドタイプ		1		3
		1		3
		2		5
		3		6
		4		8
		5		9
		5		10
		6		12
		7		13
		7		13
		8		15
		9		16
		10		18
		11		19
		11		20
		12		21
		12		22
		13		23
		14		25
		15		26
	16		27	
	17		29	
	17		30	
	18		31	
	18		32	
	19		33	
	20		35	

ヘッドタイプ	A3		B3	
	Min	Max	Min	Max
シリーズ3 トップ&ボトムマウント ASまたはPS+BM+ヘッドタイプ/ALまたはPL+BM+ヘッドタイプ		0		3
		1		4
		1		5
		2		5
		2		6
		2		7
		3		7
		3		8
		4		9
		4		10
		5		10
		5		11
		6		12
		6		13
		7		14
		7		14
		8		15
		8		16
		8		17
		9		17
	9		18	

C3 	D3 	E3 	L3 	M3 	1kg
F3 	I3 	J3 	N3,Q3 	2kg	
G3,H3,X3 	T3,U3 	3kg			
R3 	4kg				

ヘッドとツールの重量を足してください。
左のテーブルと照合してください。

例:
ヘッドF3 2kg
ツール 5kg
合計 7kg

選択すべき範囲:
5~9 kg
5~10 kg

Series 4 (シリーズ4)

重量範囲
0-24 Kg
ダンパーの重量による

最大リーチ
1460mm

昇降ストローク
1375mm

ラジアルベースアームを選択

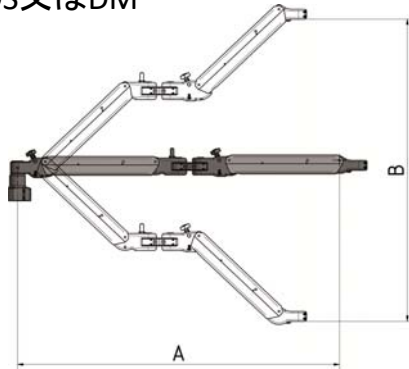
+

ヘッドメンバーを選択

+

旋回ブレーキを選択

DS又はDM



ラジアルベースアーム	A (最大リーチ)	B (昇降ストローク)	耐荷重範囲 Kg
DS	1220mm	1020mm	21
DM	1460mm	1375mm	24

固定式

関節式

リング式

A 垂直タイプ



B4 フラットタイプ



C4 調整式



D 垂直タイプ



E4 フラットタイプ



F4 調整式



R4



L4



G4,H4,X4

クイックチェンジジナル



I4 平型・表面配置可能



J4 平型垂直表面



N4ピストルスタイルツールホルダー+
クイックチェンジジナル



T4,U4ピストルスタイルツール

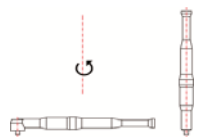
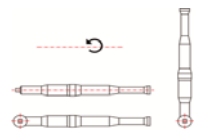
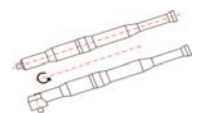


写真は SN+DS+N4+L00

ツールは含んでいません。













上部または下部取付

作業タイプ	最大トルク (Nm)
	S4**
垂直	300
水平	250
任意角度	200

作業	ヘッドメンバー	S4**
	垂直	
	B4: 固定式フラット+リング	300
	E4: 関節式フラット+リング	120
	R4: 回転式	300
	水平	
	B4: 固定式フラット+リング	250
	E4: 関節式フラット+リング	120
	R4: 回転式	250
	任意の角度	
	E4: 関節式フラット+リング	120
	R4: 回転式	200

ダンパー荷重範囲

ヘッドタイプ	A4	B4
		
荷重レンジ(kg)	Min	Max
シリーズZ4 DM + ヘッドタイプ	1	3
	1	3
	2	5
	3	6
	4	8
	5	9
	5	10
	6	12
	7	13
	7	13
	8	15
	9	16
	10	18
	11	19
11	20	
12	21	
12	22	
13	23	
14	24	
シリーズZ4 DS + ヘッドタイプ	2	4
	3	6
	3	7
	4	9
	6	11
	7	13
	8	14
	9	16
	10	18
	11	20
	12	21

					1kg
				2kg	
		3kg			
	4kg				

ヘッドとツールの重量を足してください。
左のテーブルと照合してください。

例:
ヘッドF4 2kg
ツール 5kg
合計 7kg

選択すべき範囲:
5~9 kg
5~10 kg

Series 6 (シリーズ6)

重量範囲
0-20 Kg
ダンパーの重量による

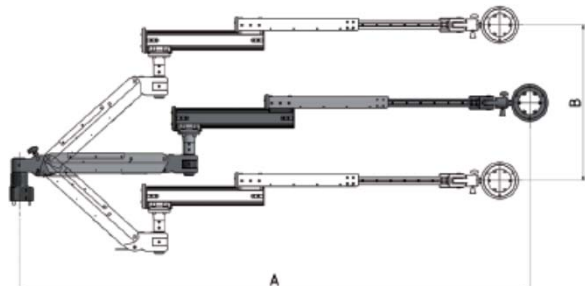
最大リーチ
2190mm

昇降ストローク
670mm

ラジアルベースアームを選択

+

ヘッドメンバーを選択



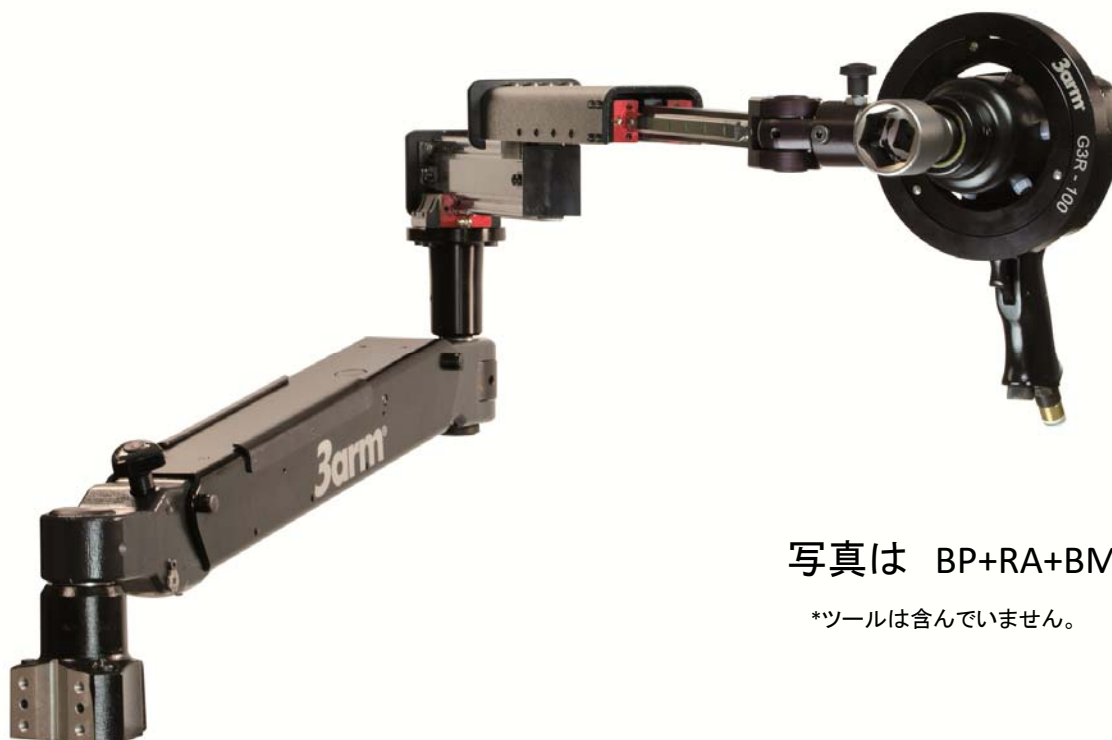
ラジアルベース アーム	A	B
	(最大リーチ)	(昇降ストローク)
BP+RA+BM	2190mm	670mm
DM	1460mm	1415mm

リング式

N6 ピistolスタイルツールホルダー



T6 ピistolスタイルツールホルダー



写真は BP+RA+BM+N6

*ツールは含んでいません。

上部または下部取付

	N6	T6
ヘッドタイプ		
荷重レンジ (kg)	Min	Min
	0	11
	2	13
	3	15
	4	18
	6	20

ダンパー荷重範囲



2kg



3kg

ヘッドとツールの重量を足してください。
左のテーブルと照合してください。

例：
ヘッドN6 2kg
ツール 14kg
合計 16kg

選択すべき範囲：
6～20 kg

アクセサリ

型番	名称	寸法	シリーズ				
			1	2	3	4	5
TP000100	小型テーブル	500*500*900mm	●	●	相談 (積載量による)		
TF000100	中型テーブル	850*850*850mm	●	●	相談 (積載量による)		
907B0000	大型テーブル	1100*850*850mm	●	●	相談 (積載量による)		

型番	名称	寸法	シリーズ				
			1	2	3	4	5
BR000100	小型クランプ	127*63.5mm	●	●	相談 (積載量による)		
BR100100	大型クランプ	127*127*65.5mm	●	●	相談 (積載量による)		

型番	名称	寸法	シリーズ				
			1	2	3	4	5
IC000100	マグネティックサポート	250mm	●	●	相談 (積載量による)		
KA001X04	トロリー	700*700mm	●	●	相談 (積載量による)		
CL000100	支柱	940mm	●	●	●	●	●
EA0001A0	空気圧式リフター	550mm	●	●	●	相談 (積載量による)	
CL013300	支柱式リフター	1450mm	●	●	●	●	●
CL020000	リニアゲージ	2000mm	●	●	●	●	●
CL021504	ピラー	764mm	●	●	●	●	●
CL040000	床レール	2000mm	●	●	●	●	●

床置きレール&ビーム

お客様の仕様に合わせたものを提案いたします。

弊社営業または代理店に申し付け下さい。

アクセサリ



小型テーブル



中型テーブル



大型テーブル



小型クランプ



大型クランプ



マグネティックサポート



リフター



支柱



トロリー+支柱



2000S 支柱リフター



床置きレール+ 支柱リフター



リニアガイド+ 支柱

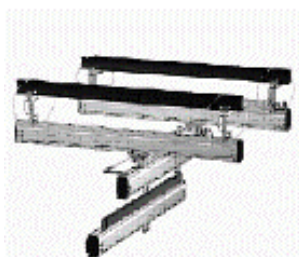
シンテックのレールシステムと組み合わせれば、さらに広範囲での作業が可能になります。



アルミレールシステム
Aluminum rail system



スチールレールシステム
Steel rail system



テレスコープシステム
Telescope system



分岐レールシステム
Bifurcated rail system

弊社のレールシステムは、アルミ製とスチール製があります。アルミ製は転がり抵抗が少なく、精度が良いことが特長です。スチール製は安価で幅広い産業で使用されています。安全基準は各自動車メーカー様を初めとする各社の規格及びCE規格にも準拠しており、安心してお使いいただけます。

JBクレーン



トロリー
Trolley

アンカー
Anchor

テレスコープJBクレーン
Telescope JB crane

アルミレールシステム及びスチールレールシステムを使用したJBクレーンは、スムーズな動作ができます。テレスコープJBクレーンは、弊社独自のものであり、狭い空間でも奥まで届く動作が可能です。



本社工場 ISO 9001, 14001 - 2015 認証取得



シンテック株式会社

THING TECH CO., LTD.

本社： 愛知県安城市東別所町応 4 2 番地 〒446-0013

Head office 42 Ou Higashibessho-cho, Anjo city Aichi pref.

TEL (0566)76-5368 (代) FAX (0566)76-5269

関東： 神奈川県海老名市門沢橋2-16-14 〒243-0426

TEL (046)204-5112 FAX (046)204-5412

大阪： 大阪府摂津市鳥飼下3丁目46-28 AIM 1-401号室

TEL (072)665-8465 FAX (072)665-8465

九州： 福岡県北九州市小倉北区若富士町 1-10番 アサヒビル 2階 205号

TEL (093)967-0317 FAX (093)967-0138