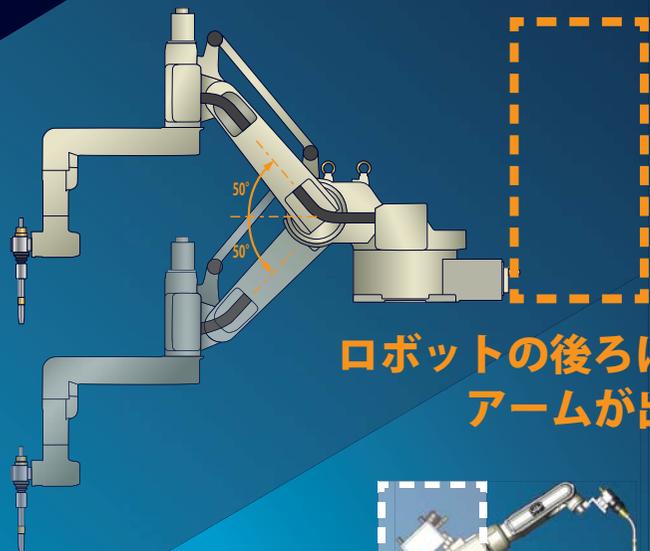


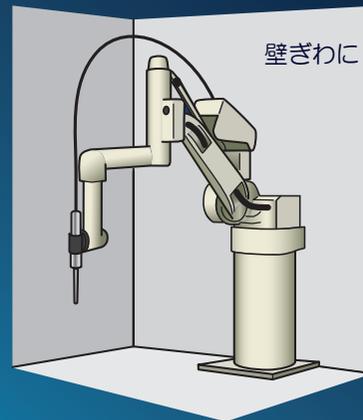
省スペース設計

ALMEGA
Friendly series

FD-G3



ロボットの後ろに
アームが出っ張らない。



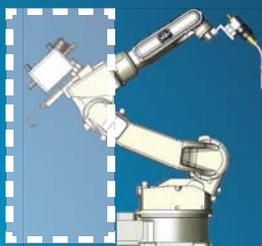
壁ぎわに

※スタンドオプションあります。

だから

壁ぎわ設置や
棚置きができます。

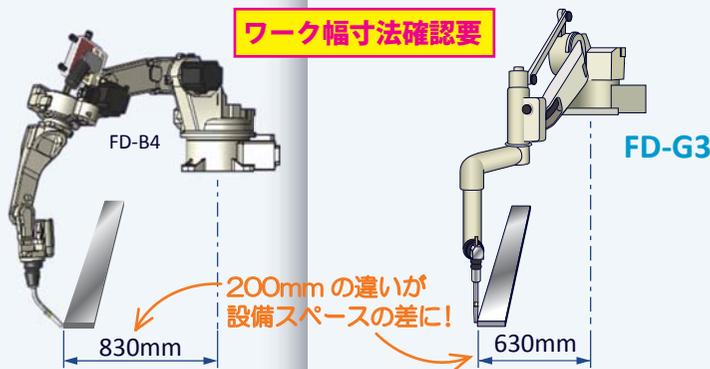
アームが出っ張るので
後ろにスペースが要る



標準的なロボットの場合

本体からワークまでの最短距離が短い。
だから設備空間を有効に使えます。

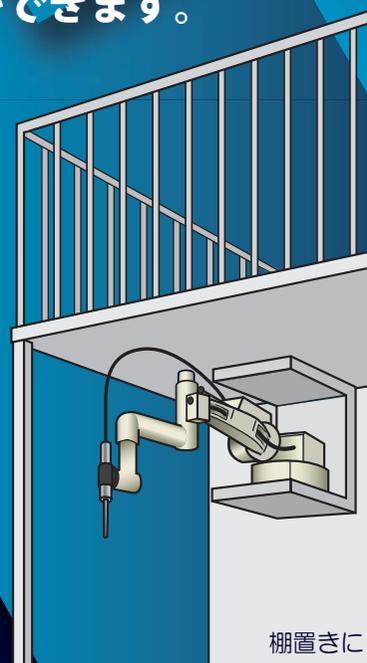
ワーク幅寸法確認要



830mm

200mmの違いが
設備スペースの差に!

630mm



棚置きに

ロボット下の空間を搬送経路に有効利用できます。

簡単
教示

深い
奥部

長い
リーチ

省
スペース

壁際
設置

棚置
設置

トーチ角とねらい角を 直感的に教示できる



ダイヘン独自の
手首軸構造

ヘッド部分が常に一定に保たれる構造で、溶接に最適なトーチ角とねらい角のティーチングが簡単にできます。

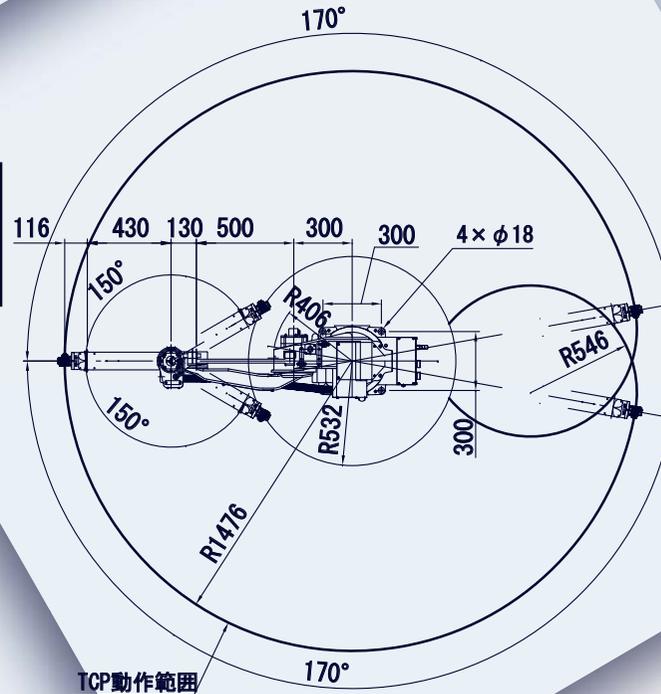
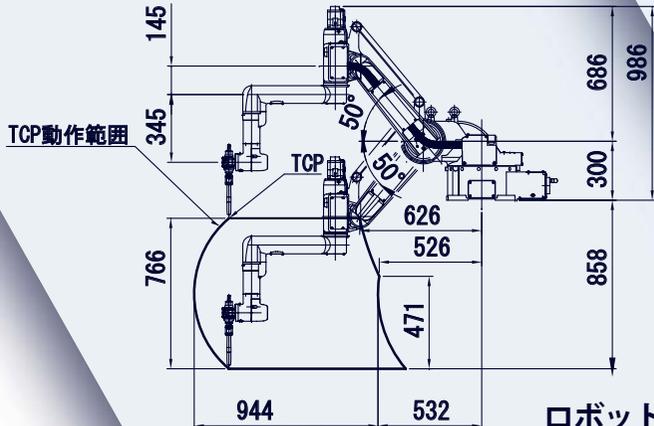


ロボットコントローラ
FD11

フレンドリーシリーズの
ラクラク機能がすべて使えます。

コンパクトボディーなのに 動作範囲が広い

懐部の動作エリアが深く広い。



アームリーチが長い。

ロボット下の空間を搬送経路にした下向き溶接に最適です。

マニピュレータ仕様

項目	仕様	項目	仕様
名称	FD-G3	手首許容モメント	J 4 (旋回) - J 5 (振り) 2.5N・m
構造	水平多関節形	手首許容負荷モメント	J 4 (旋回) 0.074 kg・m ² J 5 (振り) 0.037 kg・m ²
軸数	5軸	腕の動作断面積	0.69m ² × 340°
最大許容可搬質量	3 kg	使用環境条件	温度: 0~45℃, 湿度: 20~80%RH (結露しないこと)
位置繰返し精度	±0.08 mm (注1)	本体質量	144 kg
駆動方法	A Cサーボモータ	旋回フレーム可搬質量	40 kg
駆動容量	1400W	設置方法	床置き
位置フィードバック	絶対値エンコーダ	塗装色	ホワイト (マンセル値 10GY9/1)
動作範囲	J 1 (旋回1)	±170°	(注1) 位置繰返し精度は、JIS B 8432 に準拠しています。 標準的なツールセンタポイント (TCP) での値です。
	J 2 (上下)	±50	
	J 3 (旋回2)	±150°	
	J 4 (旋回)	±210°	
	J 5 (振り)	±130°	
最大速度	J 1 (旋回1)	2.09rad/s {120° /s}	
	J 2 (上下)	2.79rad/s {160° /s}	
	J 3 (旋回2)	4.19rad/s {240° /s}	
	J 4 (旋回)	9.42rad/s {540° /s}	
	J 5 (振り)	9.42rad/s {540° /s}	

- 重要**
- 位置繰返し精度は、JIS B 8432 に準拠しています。
 - 絶対値エンコーダの位置データは、バッテリーでバックアップされています。一次電源が、遮断された状態でのバックアップ期間は、およそ3年間です。その期間が過ぎた場合にはバッテリー交換及び、絶対位置調整作業が必要です。
 - バッテリーでのバックアップ期間は、周囲環境、使用状況等により短くなる場合があります。
 - 保持ブレーキは全ての軸に設けられています。
 - 周辺治具およびロボット本体の干渉に十分に注意して、ティーチングを行ってください。姿勢により自己干渉をする場合があります。
 - 本仕様は予告なしに変更することがあります。

DAIHEN 株式会社 **ダイヘン** メカトロ事業部 URL <http://www.daihen.co.jp/yosetsu/>
☎ 658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番 TEL(078)275-2008 FAX(078)845-8158

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社

関東営業部 (大塚FAセンター) TEL(048)651-6188 静岡営業所 (御殿FAセンター) TEL(053)463-3181
 太田営業所 TEL(0276)61-3791 豊田営業所 TEL(0565)53-1123
 東日本営業部 TEL(03)5733-2960 西日本営業部 (六甲FAセンター) TEL(078)275-2030
 札幌営業部 (北郷FAセンター) TEL(011)846-2650 岡山営業所 (岡山FAセンター) TEL(086)243-6377
 東北営業部 (東北FAセンター) TEL(022)218-0391 広島営業所 (広島FAセンター) TEL(082)294-5951
 横浜営業所 (東京FAセンター) TEL(046)273-7111 九州営業所 (九州FAセンター) TEL(092)573-6101
 中日本営業部 (中部FAセンター) TEL(052)752-2322

弊社製品のアフターサービスまたは溶接技術に関するお問い合わせはダイヘンテクノスにご用命ください。

株式会社 **ダイヘンテクノス**

☎ 658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番 TEL(078)275-2043 FAX(078)845-8205

この資料の内容については下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

ご注意

本製品および製品の技術 (ソフトウェアを含む) は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合は、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

●この資料の記載内容は2014年4月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。