

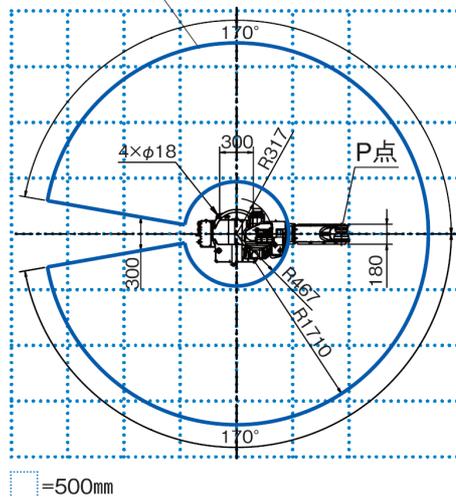
FD-V20

軽量物のハンドリング作業で力を発揮

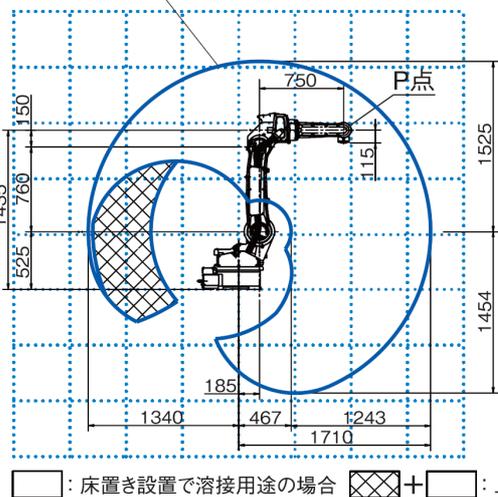
- 可搬質量20kg、軽量物のハンドリング用途に適応。



[マニピュレータ動作範囲図]
P点動作範囲



P点動作範囲



□=500mm

□: 床置き設置で溶接用途の場合 ⊗+□: 上記以外の場合

[マニピュレータ仕様]

		FD-V20
構造		垂直多関節形
軸数		6
手首可搬質量		20kg
位置繰返し精度		±0.07mm(注1)
駆動方法		ACサーボモータ
駆動容量		5600W
位置フィードバック		絶対値エンコーダ
動作範囲	J1(回転1)	±170° (±50°)(注2)
	J2(前後)	-155° ~+100° (注3)
	J7(回転2)	-
	J3(上下)	-170° ~+260° (注4)
	J4(回転)	±180°
	J5(振り)	-50° ~+230°
手首	J6(ひねり)	±360°
	J1(回転1)	3.40rad/s[195°/s](3.05rad/s[175°/s]) (注2)
最大速度	J2(前後)	3.32rad/s[190°/s]
	J7(回転2)	-
	J3(上下)	3.14rad/s[180°/s]
	J4(回転)	6.98rad/s[400°/s]
手首	J5(振り)	6.98rad/s[400°/s]
	J6(ひねり)	10.5rad/s[600°/s]

		FD-V20	
手首許容負荷	許容モーメント	J4(回転)	43.7N・m
		J5(振り)	43.7N・m
		J6(ひねり)	19.6N・m
	許容慣性モーメント	J4(回転)	1.09kg・m ²
		J5(振り)	1.09kg・m ²
		J6(ひねり)	0.24kg・m ²
腕の動作断面積		5.27m ² × 340°	
使用環境条件		温度: 0~45°C、湿度20~80%RH(結露しないこと)	
本体質量		278kg	
上部アーム可搬質量		20kg(注5)	
設置方法		床置き、天吊り、壁掛け形	
塗装色		ホワイト(マンセル値10GY9/1)	

- 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。
2. ()値は壁掛け時の仕様です。
3. 壁掛け時にはJ2軸の動作範囲に制限がつく場合があります。
4. 床置き設置で溶接用途の場合は、J3軸の動作範囲を-170° ~+205°に制限しています。
5. エンドエフェクタとして、最大許容可搬質量を負荷した場合。
※本使用は、予告なしに変更することがあります。