

標準仕様書

KJ244JFE25

第1版 : 2018年05月21日

川崎重工業株式会社

ロボットビジネスセンター

仕様書番号 :	90101-2794DJA
(機械) :	90151-0249DJA
(制御) :	90152-0058DJA

1. ロボット仕様

[1]KJ244本体部仕様

1. 機械型式	設置形態			標準機	勝手反対機
	床置き			KJ244J-B0	KJ244J-B1
	壁掛け、据付面:左			KJ244J-D0	KJ244J-D1
	壁掛け、据付面:右			KJ244J-F0	KJ244J-F1
	棚置き			KJ244J-H0	KJ244J-H1
2. アーム形式	多関節形				
3. 動作自由度	6軸				
4. 構成軸仕様	動作軸		最大動作範囲		
	腕旋回 (JT1) (設置形態により異なる)		KJ244J-B□	+120° ~ -120°	
			KJ244J-D□	+120° ~ -30°	
			KJ244J-F□	+30° ~ -120°	
			KJ244J-H□	+120° ~ -120°	
	腕前後 (JT2)			+130° ~ -80°	
	腕上下 (JT3)			+90° ~ -65°	
手首回転 (JT4)			+720° ~ -720°		
手首曲げ (JT5)			+720° ~ -720°		
手首捻り (JT6)			+410° ~ -410°		
5. 位置繰返し精度	±0.5 mm (手首フランジ面)				
6. 最大可搬質量	15 kg (手首部)				
	25 kg (第2アーム部:内圧室内塗装機器含む)				
7. 最大塗装速度	1500 mm/s				
8. 手首軸許容負荷			最大負荷トルク	負荷慣性モーメント*	
	JT4		56.2 N・m	2.19 kg・m ²	
	JT5		43.4 N・m	1.31 kg・m ²	
	JT6		22.0 N・m	0.33 kg・m ²	
注* この表の中の値は、手首各軸に許容される最大トルクが負荷された時、許容される負荷慣性モーメントを示します。その他詳細につきましては、別途当社まで御問い合わせください。					
9. 駆動電動機	同期型ブラシレスモータ				
10. 作業範囲	添付図参照				
11. 機械質量	KJ244J-B□		約540kg	(除く、オプション品)	
	KJ244J-D□、-F□、-H□		約530kg	(除く、オプション品)	
12. 塗装色	マンセル 10GY9/1 相当				
13. 設置方法	KJ244J-B□ (床置き)		KJ244J-D□ (壁掛け、据付面:左)		
	KJ244J-F□ (壁掛け、据付面:右)		KJ244J-H□ (棚置き)		
14. 設置環境	周囲温度 0~40℃、相対湿度 35~85%(但し、結露無きこと)				
15. 防爆構造	内圧防爆+本質安全防爆構造				
16. 供給エア	清浄、乾燥空気 :0.5Nm ³ /min、0.4~0.7MPa				
	大気圧露点 : -17℃以下				
	固形物 : 0.01μm以下				
	油分 : ミスト除 99.9999%以上				
17. オプション	JT1,2,3,角度規制用メカストッパ				
	塗装機器				
	・FGP用モータ(最大1個搭載可能)				
	・電磁弁(最大3個搭載可能)				
	・電空弁(最大3個搭載可能)				
第2アーム部カバー					
18. その他	メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、別途御相談下さい。				

[2] 制御部仕様			
1. 制 御 型 式	E25/E27		
2. 構 造	全閉型間接冷却方式		
3. 構 成 及 び 寸 法	添付図参照		
4. 制 御 軸 数	6軸 (オプション:最大9軸[盤内増設])		
5. 駆 動 方 式	フルデジタルサーボ		
6. 動 作 方 式	手動動作モード	各軸独立、ベース座標系、ツール座標系、 固定ツール座標系 (オプション)	
	再現動作モード	各軸補間、直線補間、円弧補間 (オプション)	
7. 教 示 方 式	ティーチング方式又はプログラミング方式		
8. 記 憶 容 量	8 MB		
9. 入 出 力 信 号	外部操作信号	非常停止、外部ホールド信号 等	
	汎用入力	32回線(含む、専用信号)	
	汎用出力	32回線(含む、専用信号)	
10. 操 作 パ ネ ル	ティーチ/リピート切替スイッチ、非常停止スイッチ、電源ランプ		
11. ハ ー ネ ス	分離ハーネス(制御盤←→中継コネクタ)	3 m	
	分離ハーネス(中継コネクタ←→ロボット本体)	3 m	
	ティーチペンダントハーネス	10 m	
12. 質 量	添付図参照		
13. 所 要 電 源	AC200 - AC220 V±10%, 50/60 Hz, 3相		
	最大5.6 kVA(E27)、最大10 kVA(E25)		
	A種接地(防爆用)、D種接地(ロボット専用接地)、漏れ電流 最大100 mA		
14. 設 置 環 境	周囲温度 0~45 °C、相対湿度 35~85%(但し、結露無きこと)		
15. 塗 装 色	マンセル 10GY9/1 相当		
16. 防 爆 軽 量 ティーチペンダント	本質安全防爆、タッチパネル付 5.7インチ TFTカラー液晶表示 非常停止スイッチ、ティーチロックスイッチ、イネーブルスイッチ		
17. オ プ シ ョ ン	入出力信号	各64、96、128回線	
	入出力信号用コネクタ	D-SUB 37ピン(オス/メス) カバー付き	
	操作パネル	モータON、サイクルスタート、RUN/HOLD、エラーリセット、リモート/ローカルスイッチ、エラーランプ	
	分離ハーネス	(制御盤←→中継コネクタ)	5,7,10,15,20,25,30m
		(中継コネクタ←→ロボット本体)	1,5,7,10,15m
	ティーチペンダントハーネス	3,5,7,10,15,20,25,30m	トータル40mまで
	ティーチペンダント中継コネクタボックスハーネス	(制御盤←→フィッチング) 1,3,5,7,10,15m (フィッチング←→コネクタボックス) 1,3,5,7,10,15m	
	補助記憶	USBメモリ	
	モータブレーキ解除装置	ブレーキリリーススイッチ	
	ACコンセント	AC100Vコンセント	
	パソコン接続ハーネス	1.5m、3m	
	ティーチペンダントオプション	ケーブルフック、短絡コネクタ	
	盤内照明	LED照明	
	制御盤クーラー	別途御相談下さい。	
	フィールドバス	別途御相談下さい。	
	ソフトウェアPLC	別途御相談下さい。	
	アナログ入出力	別途御相談下さい。	
	コンベア同期	別途御相談下さい。	
	塗装機器制御	別途御相談下さい。	
	18. そ の 他	メンテナンスパーツ、スペアパーツについては、別途御相談下さい。	

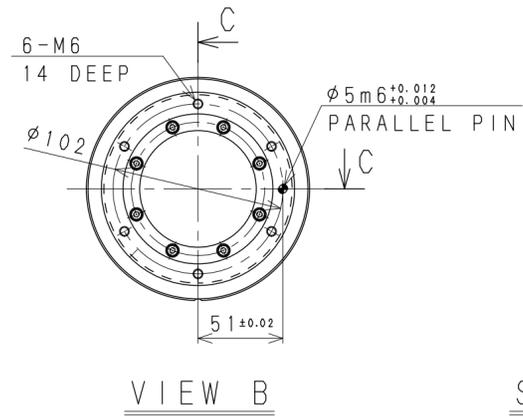
2. 保証期間と保証内容

(1) 保証期間

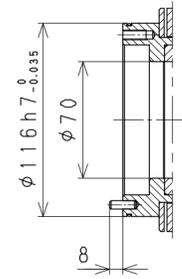
- 1) 本機の納入日より起算して1ヶ年、または稼働時間が3,000時間のいずれか早い時期までと致します。
- 2) 周辺装置を含むシステムとして納入する場合は、別途提出する製作仕様書によるものと致します。

(2) 保証内容

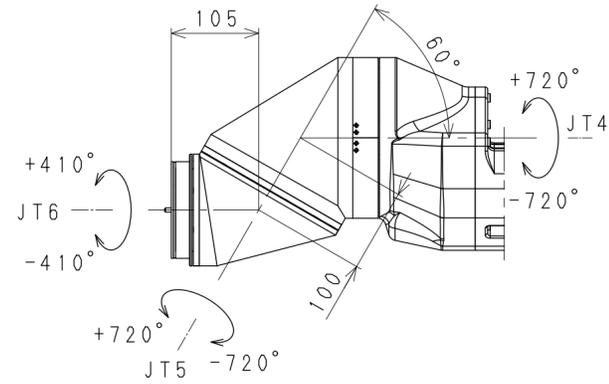
- 1) 保証期間内において、本機を構成する純正部品に万一当社の責任による障害が発生し、当社がこれを認めた場合は、本機の修理サービスを無償で実施致します。
なお、上記保証の適用範囲は当社納入製品に限るものとし、それ以外の責任は一切負わないものとします。
- 2) 保証期間内であっても、次の場合は無償修理サービスの適用を除外するものと致します。
 - ① 「説明書」に定められた注意を怠ったことに起因する故障。
 - ② 貴社の責任による修理、改造、移動またはご使用者のお取り扱い上の問題と認められる故障。
 - ③ 「説明書」に定められた点検・調整・整備を怠ったことに起因する故障。
 - ④ 純正部品、当社が指定する部品・潤滑油以外のご使用に起因する故障。
 - ⑤ 「説明書」に記載された消耗部品の消耗、この消耗に起因する故障、およびその交換費用。
 - ⑥ 火災、地震、水害、落雷その他の天災地変や不適正なご使用、または第三者の加害、盗難等、およびそれに起因する故障。
 - ⑦ 当社の施行範囲外の輸送、および工事等に起因する故障。
 - ⑧ 性能上問題のない音、振動、油のにじみ、塗装面の退色、錆、および外観上の軽微な傷。
(仕様の内容によっては、別途協議と致します。)
- 3) この保証は、日本国内で使用されるロボットに限り適用致します。
- 4) 転売、譲渡、貸与、他国への移設等をされる場合は、別途協議と致します。



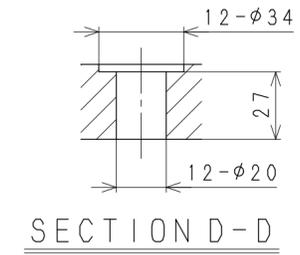
VIEW B



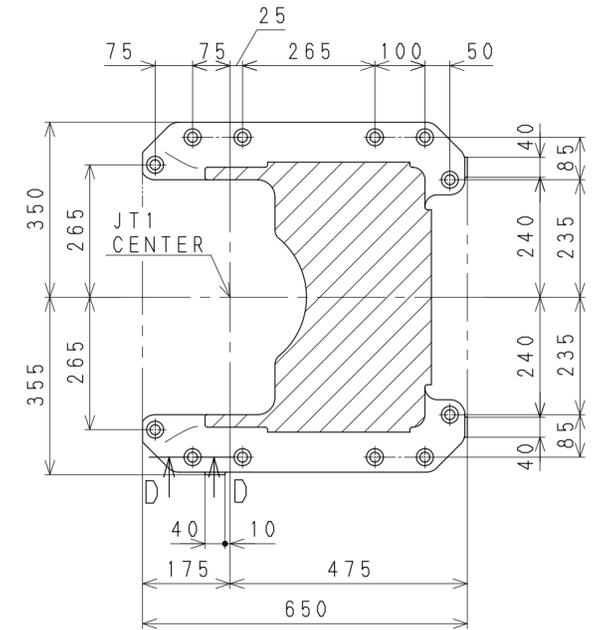
SECTION C-C



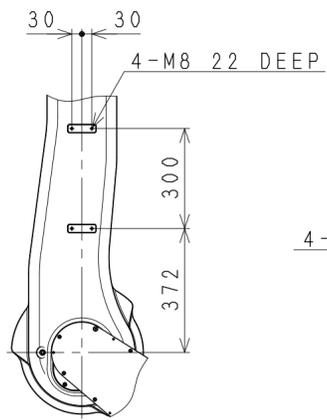
DETAIL A



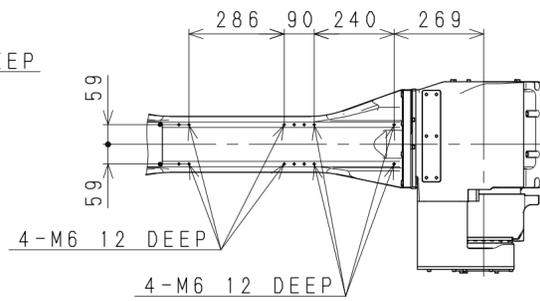
SECTION D-D



Base Installation Dimensions

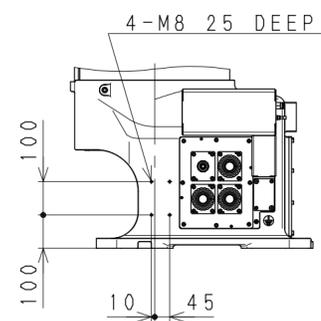
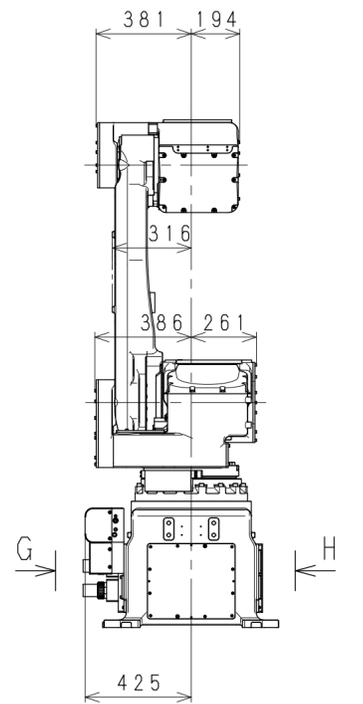
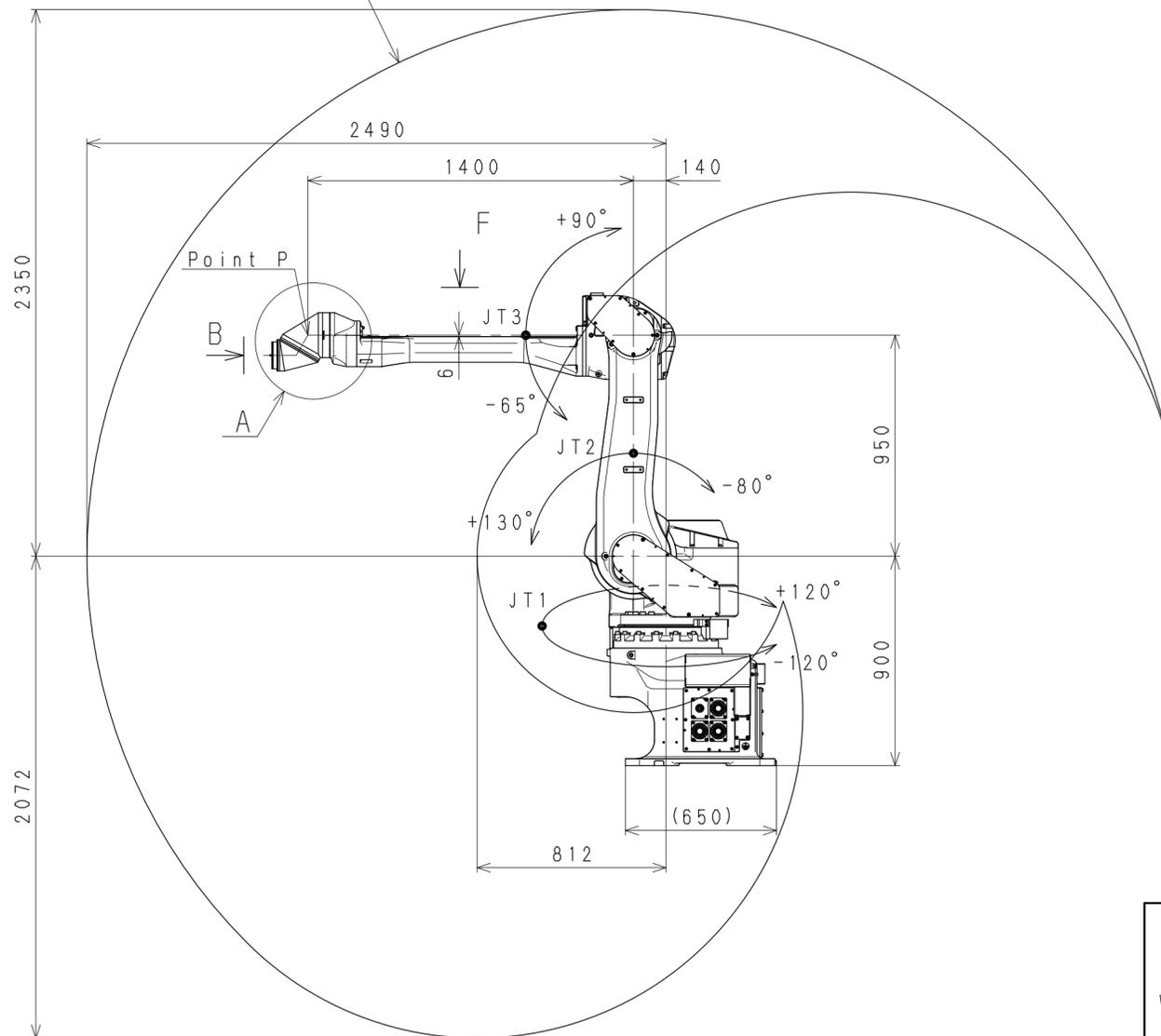


VIEW E

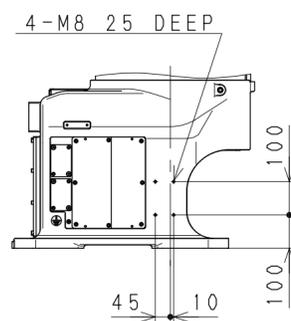


VIEW F

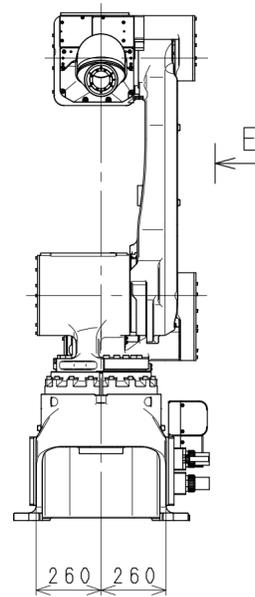
Working range based on point P



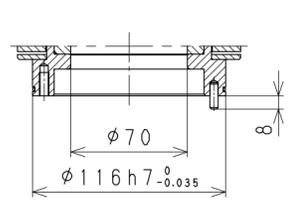
VIEW G



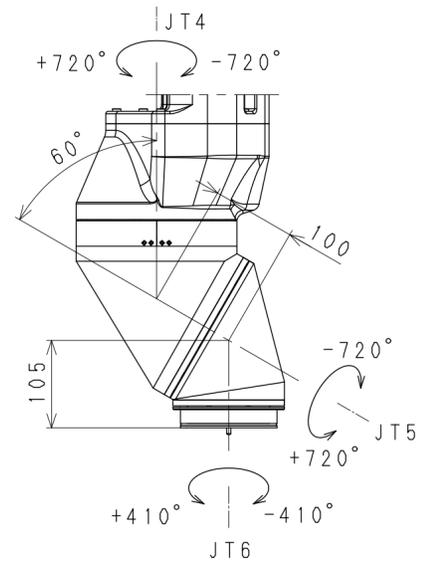
VIEW H



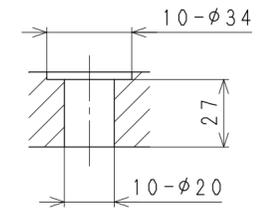
KJ244J-B0
WORKING RANGE



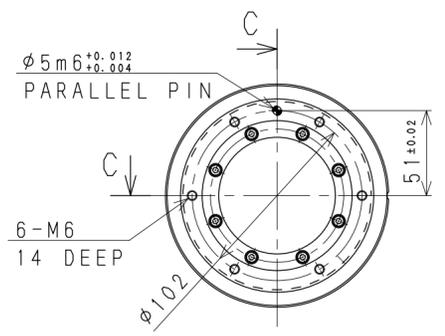
SECTION C-C



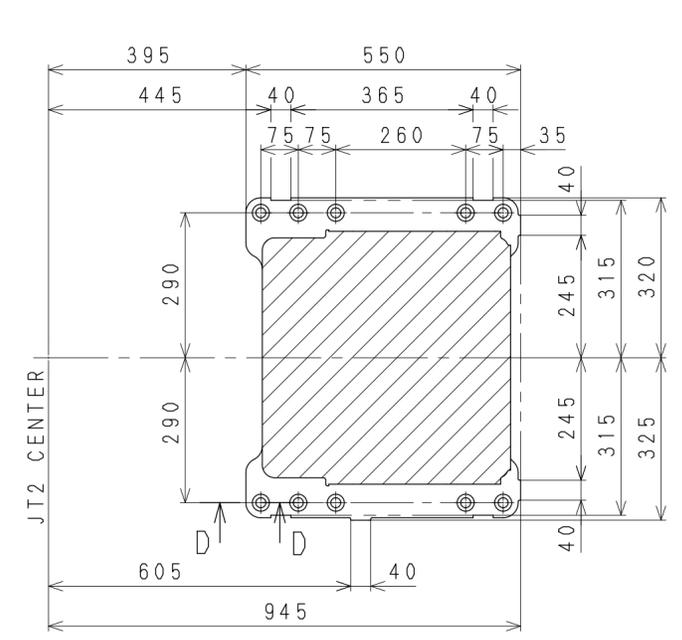
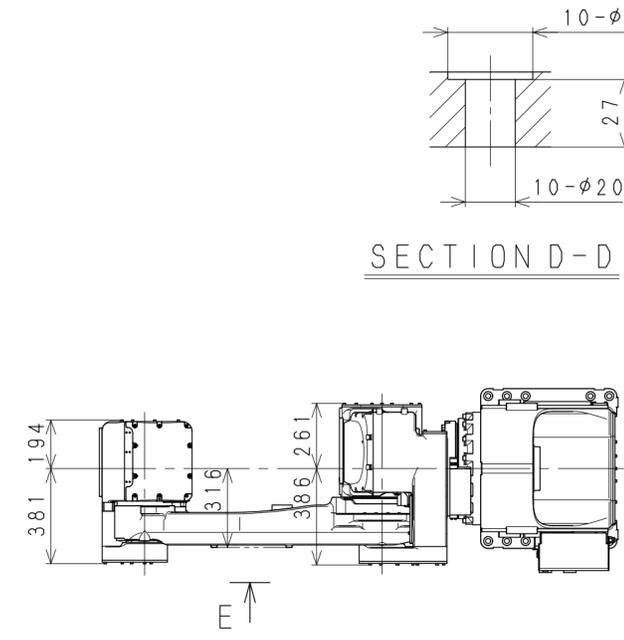
DETAIL A



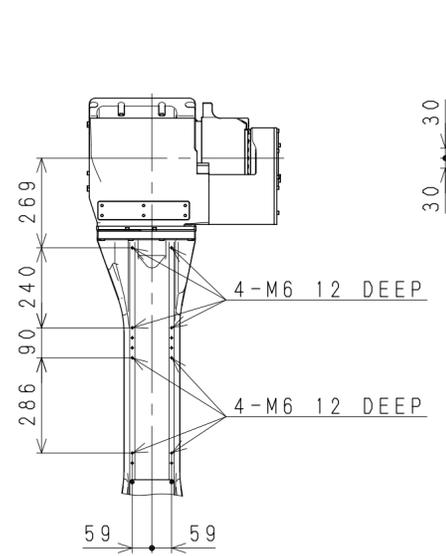
SECTION D-D



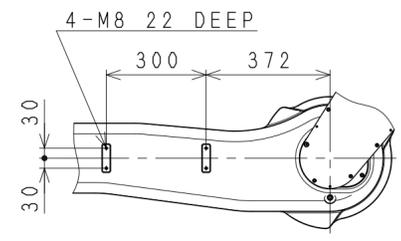
VIEW B



Base Installation Dimensions

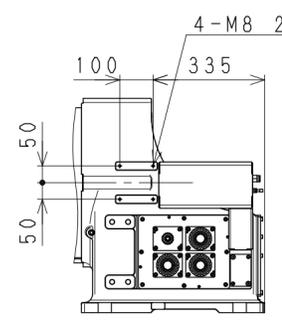
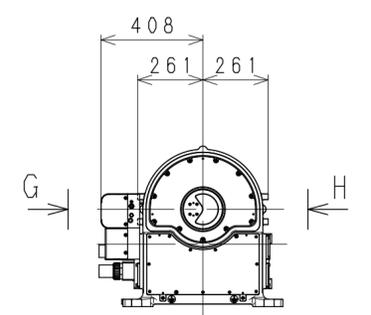
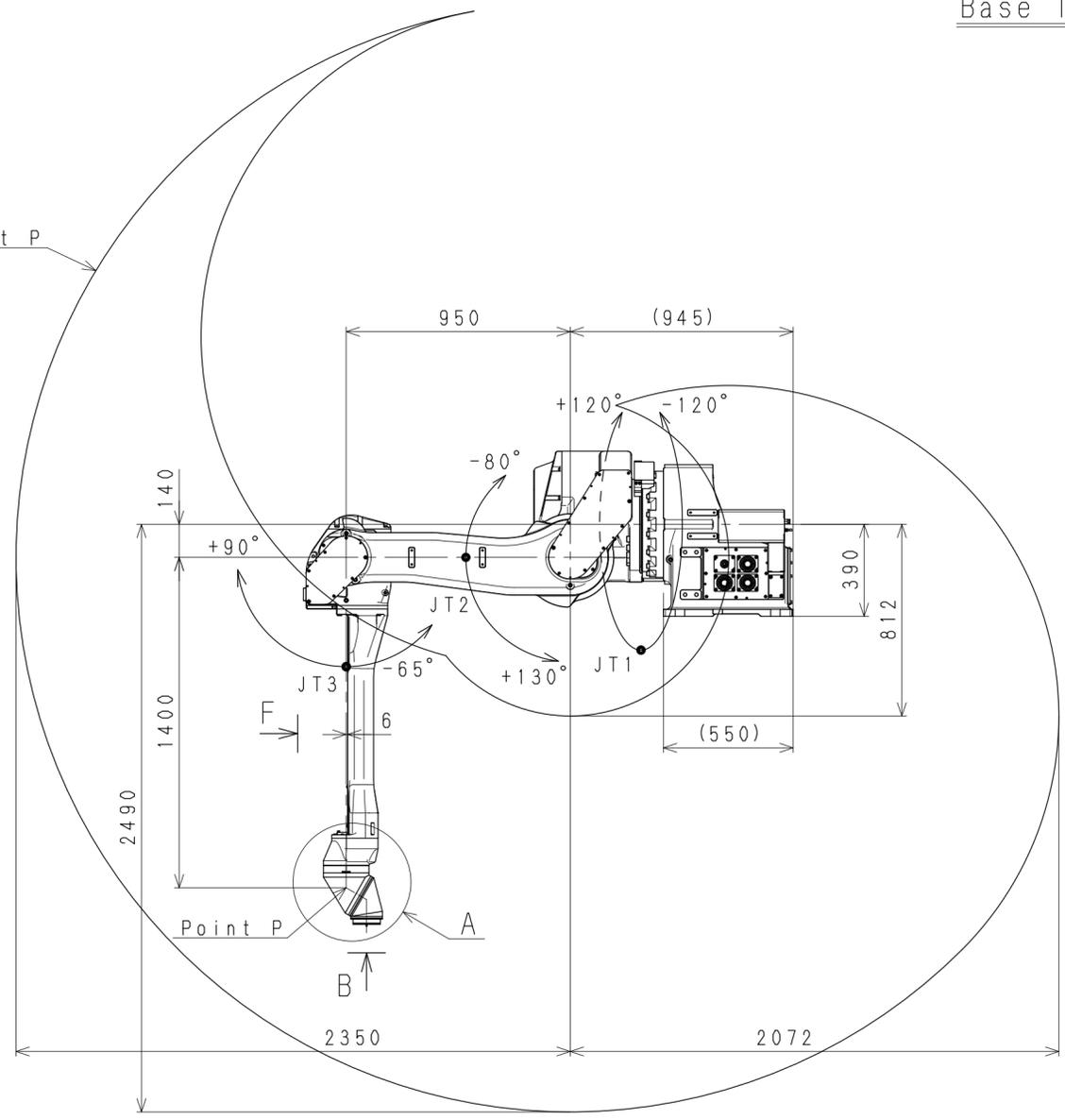
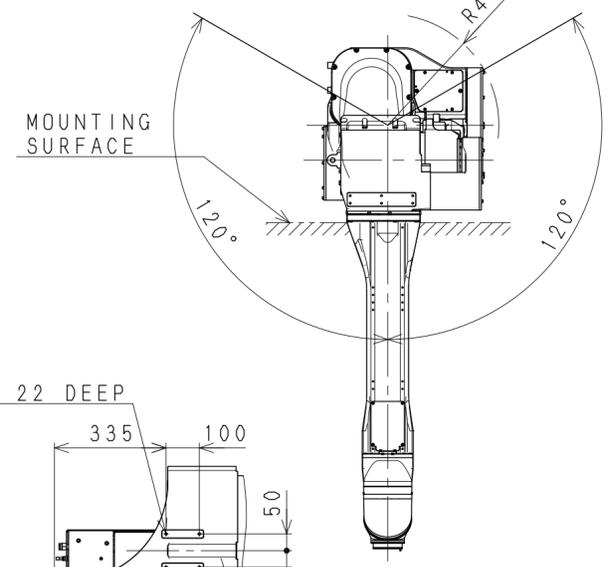


VIEW F

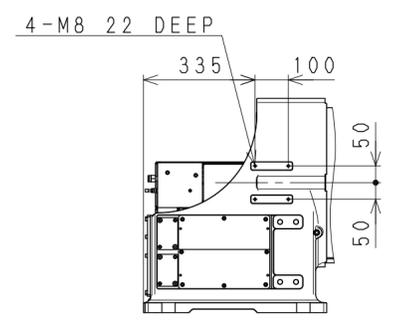


VIEW E

Working range based on point P

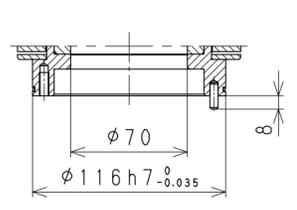


VIEW G

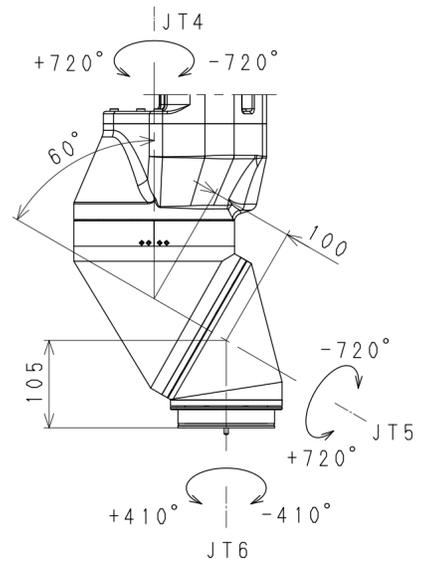


VIEW H

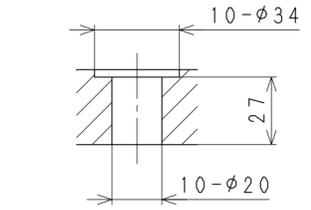
KJ244J-H0
WORKING RANGE



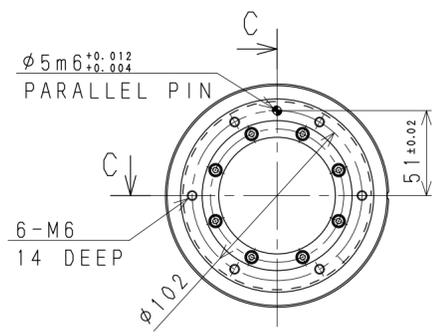
SECTION C-C



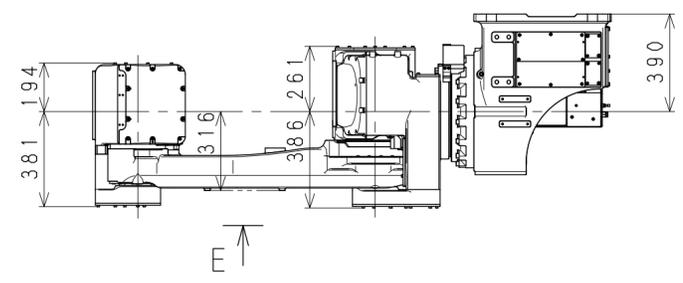
DETAIL A



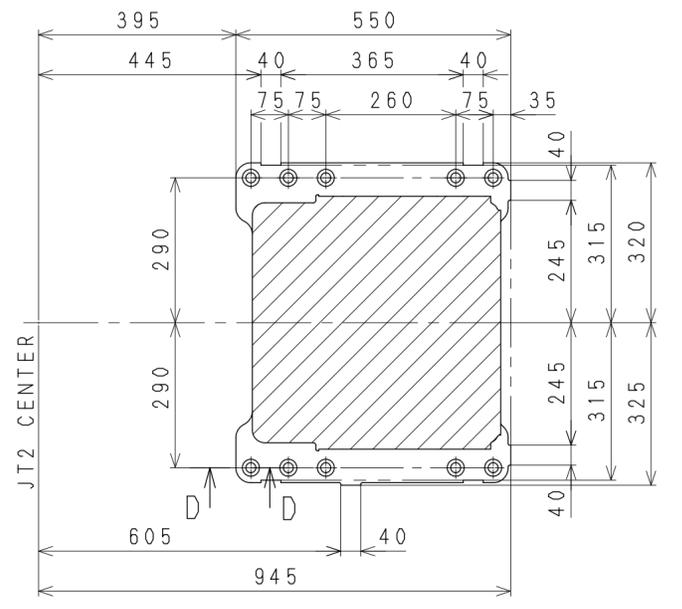
SECTION D-D



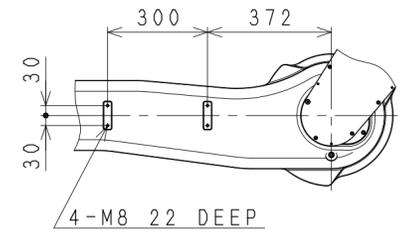
VIEW B



E

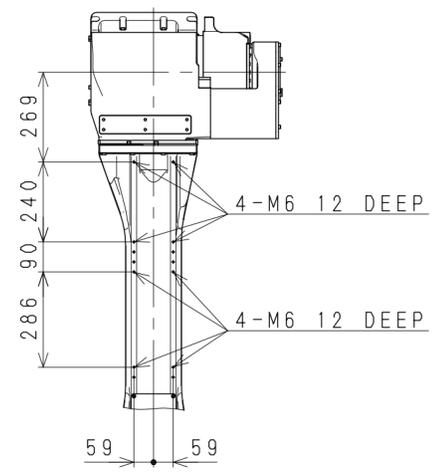
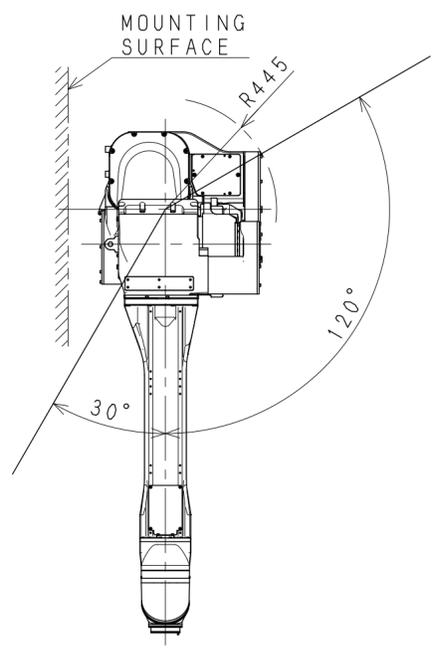


Base Installation Dimensions

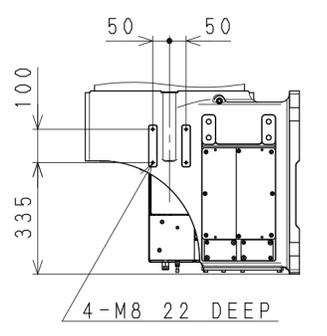
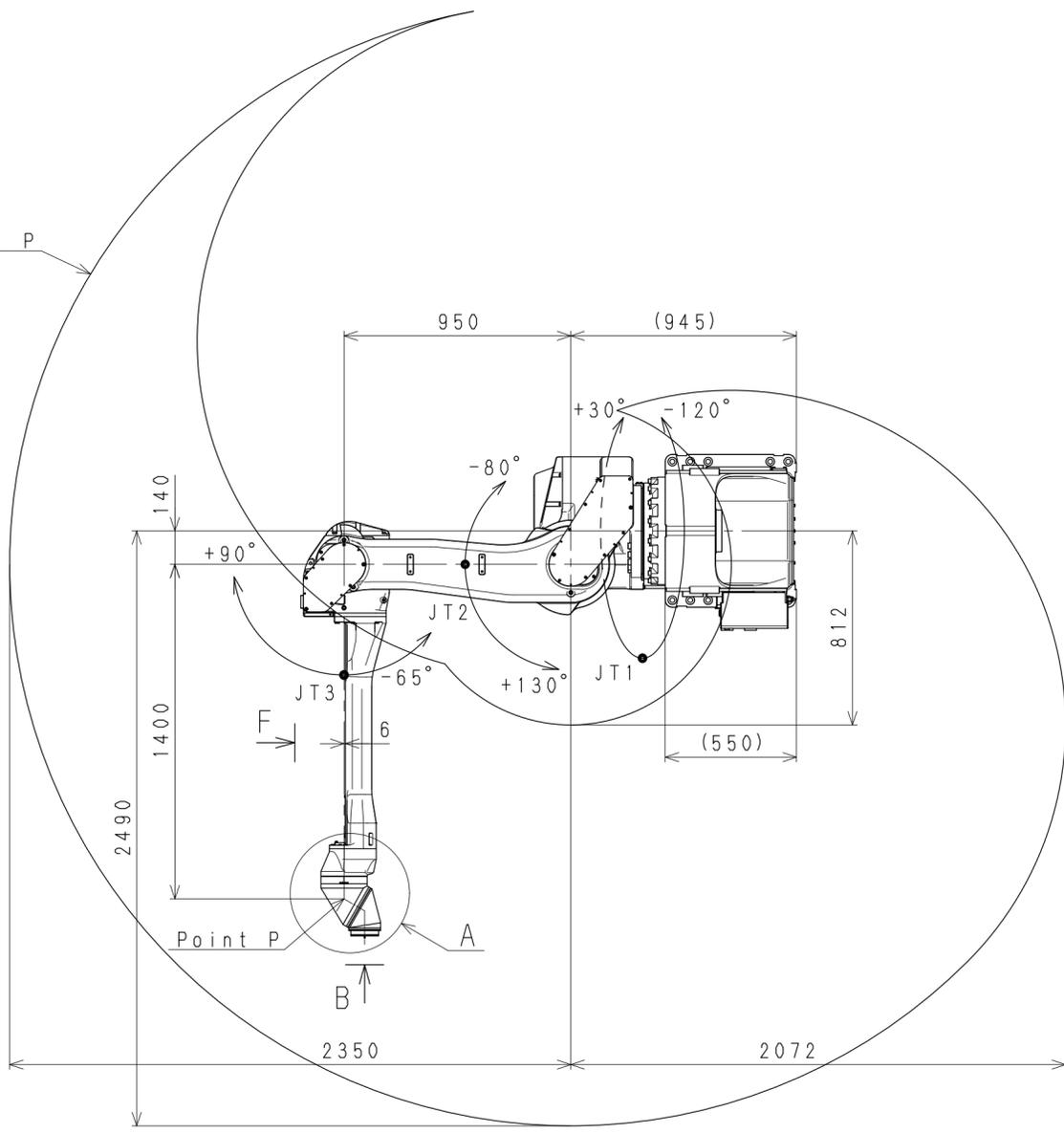


VIEW E

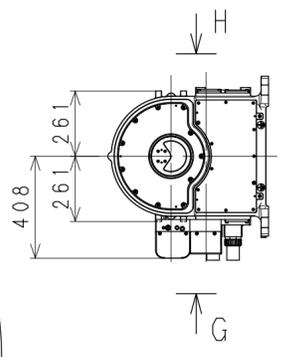
Working range based on point P



VIEW F

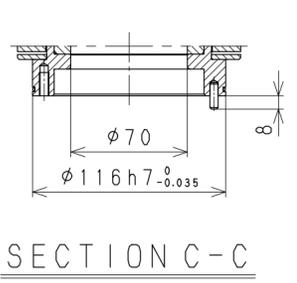


VIEW H

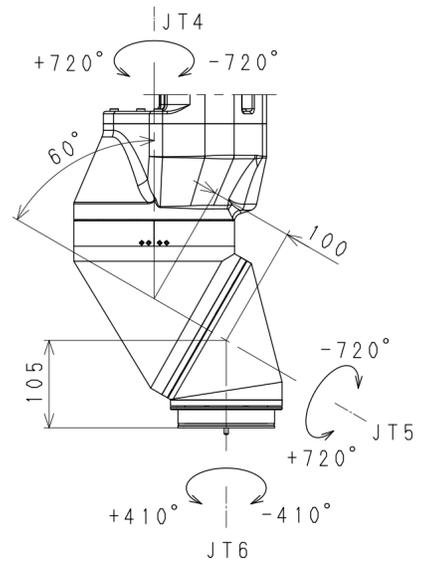


VIEW G

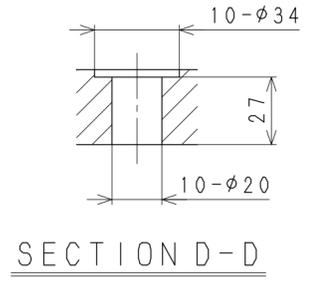
KJ244J-F0
WORKING RANGE



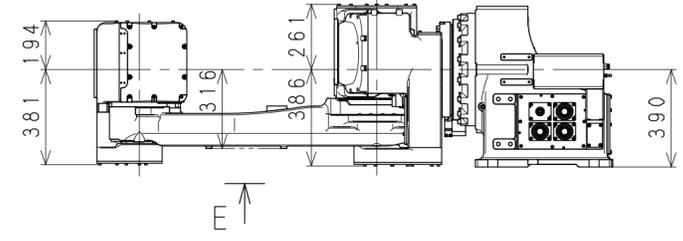
SECTION C-C



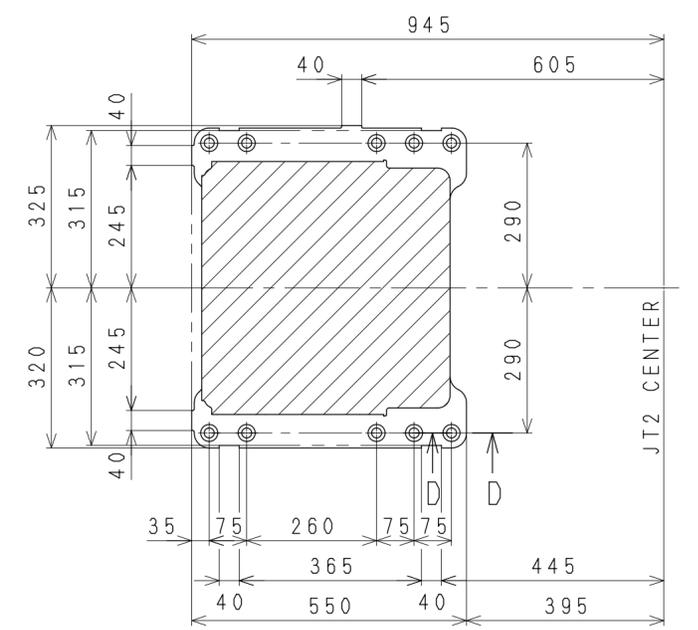
DETAIL A



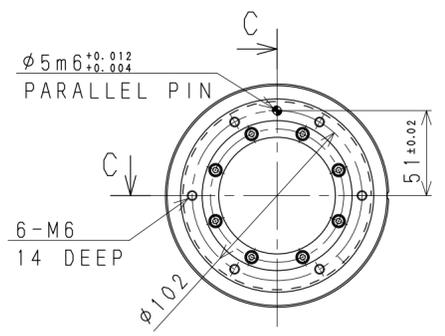
SECTION D-D



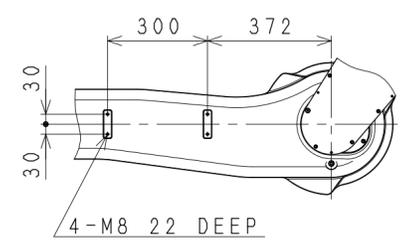
E



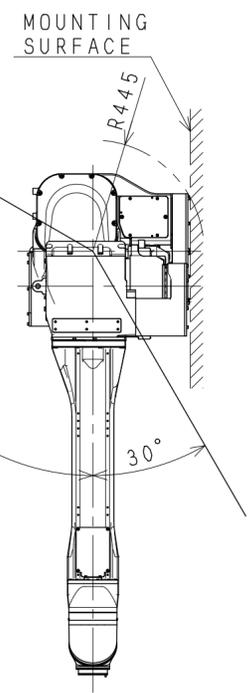
Base Installation Dimensions



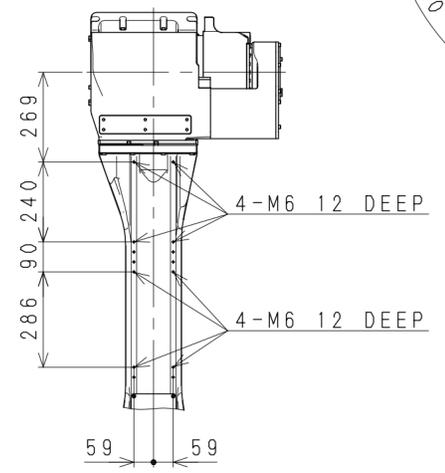
VIEW B



VIEW E

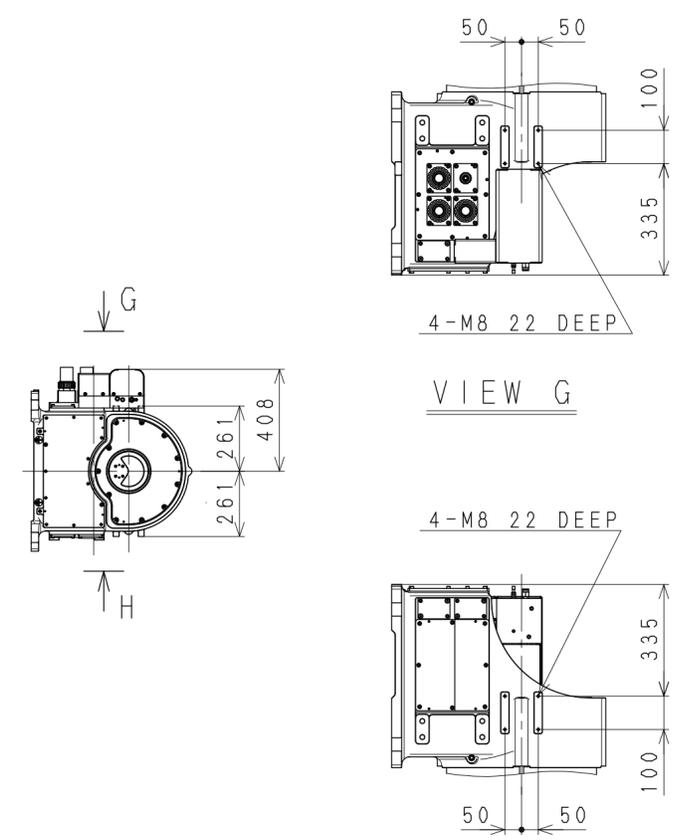
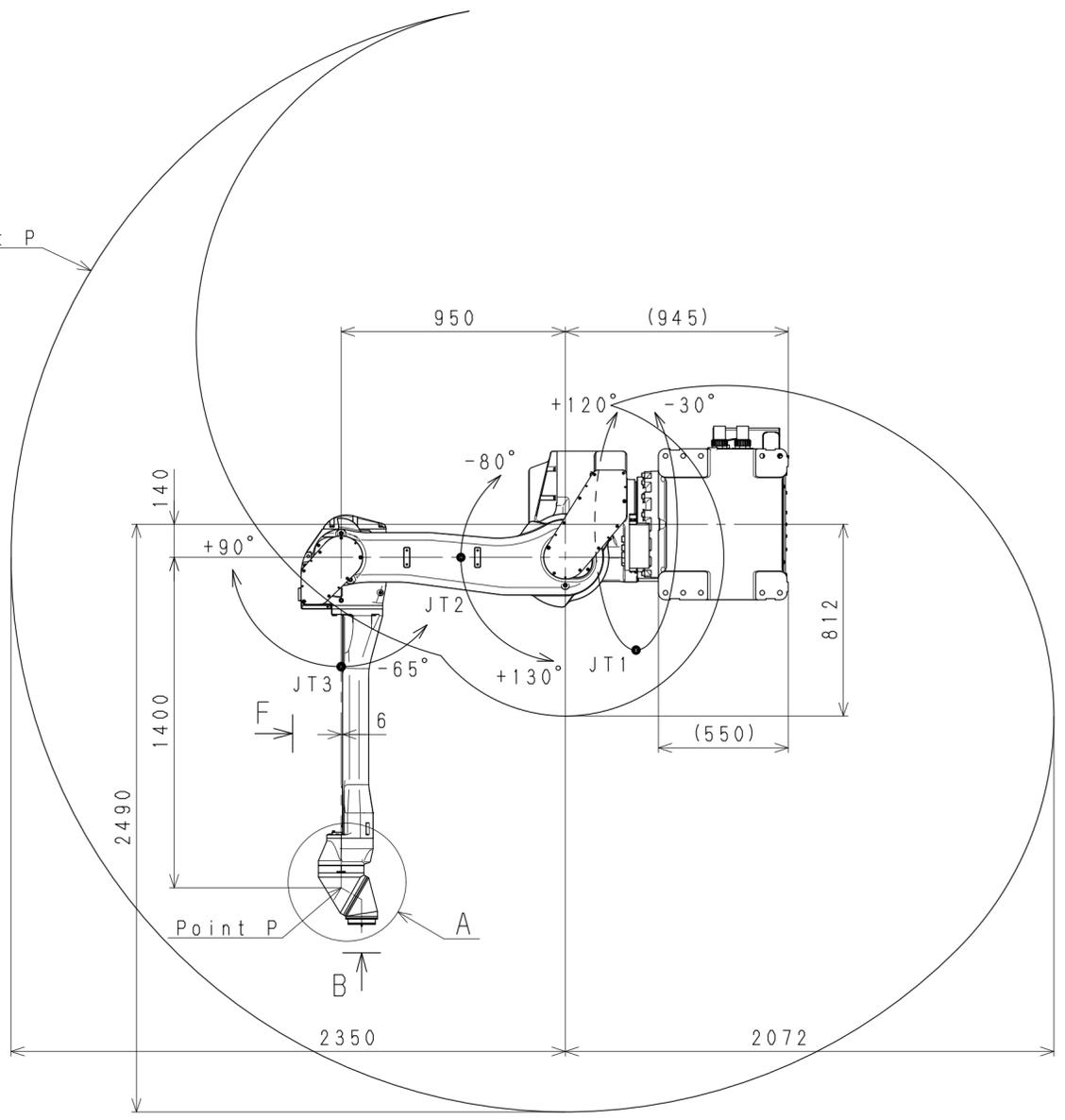


MOUNTING SURFACE



VIEW F

Working range based on point P



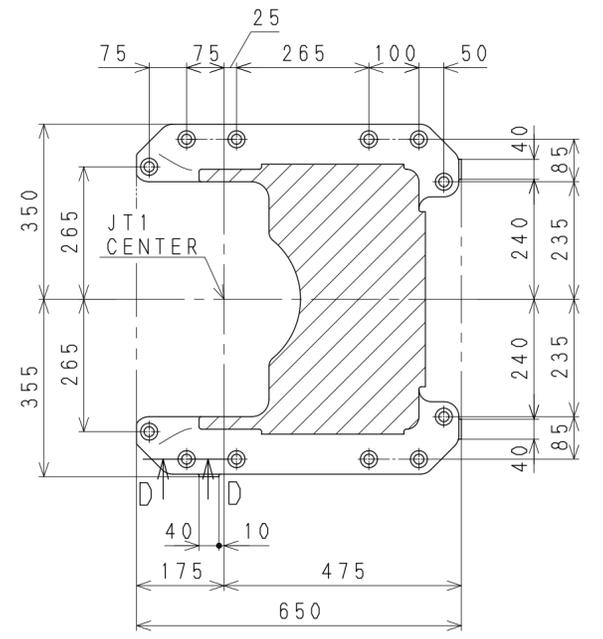
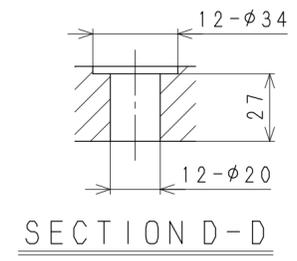
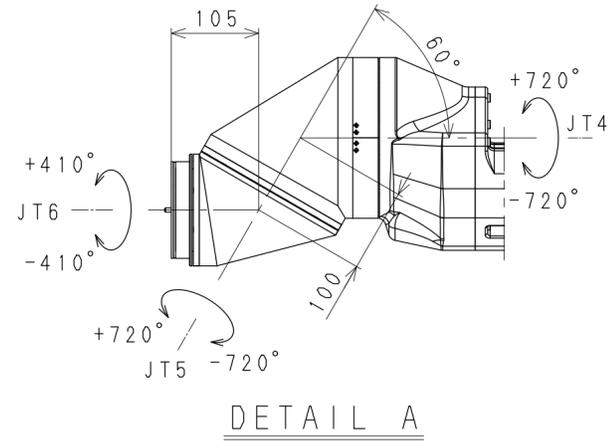
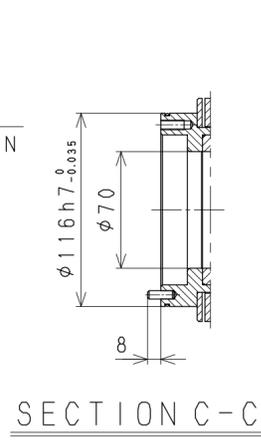
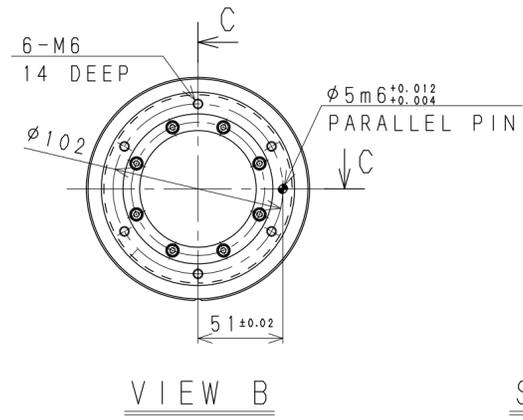
4-M8 22 DEEP

VIEW G

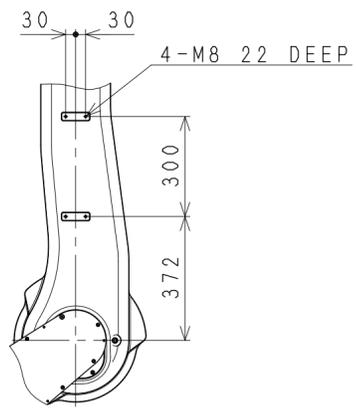
4-M8 22 DEEP

VIEW H

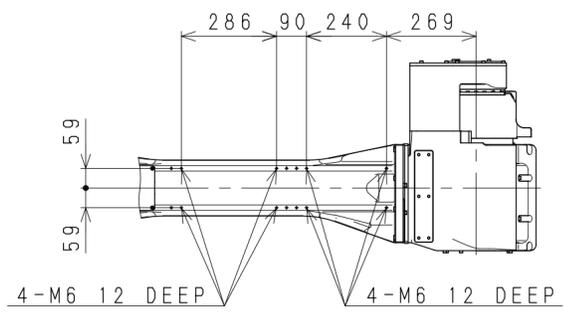
KJ244J-D0
WORKING RANGE



Base Installation Dimensions

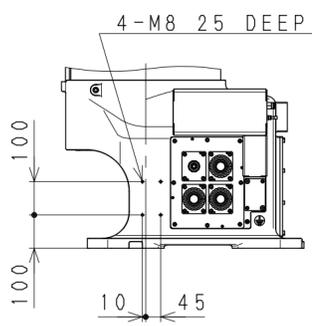
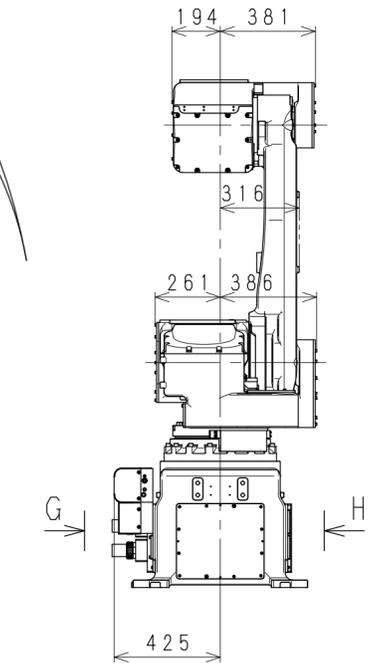
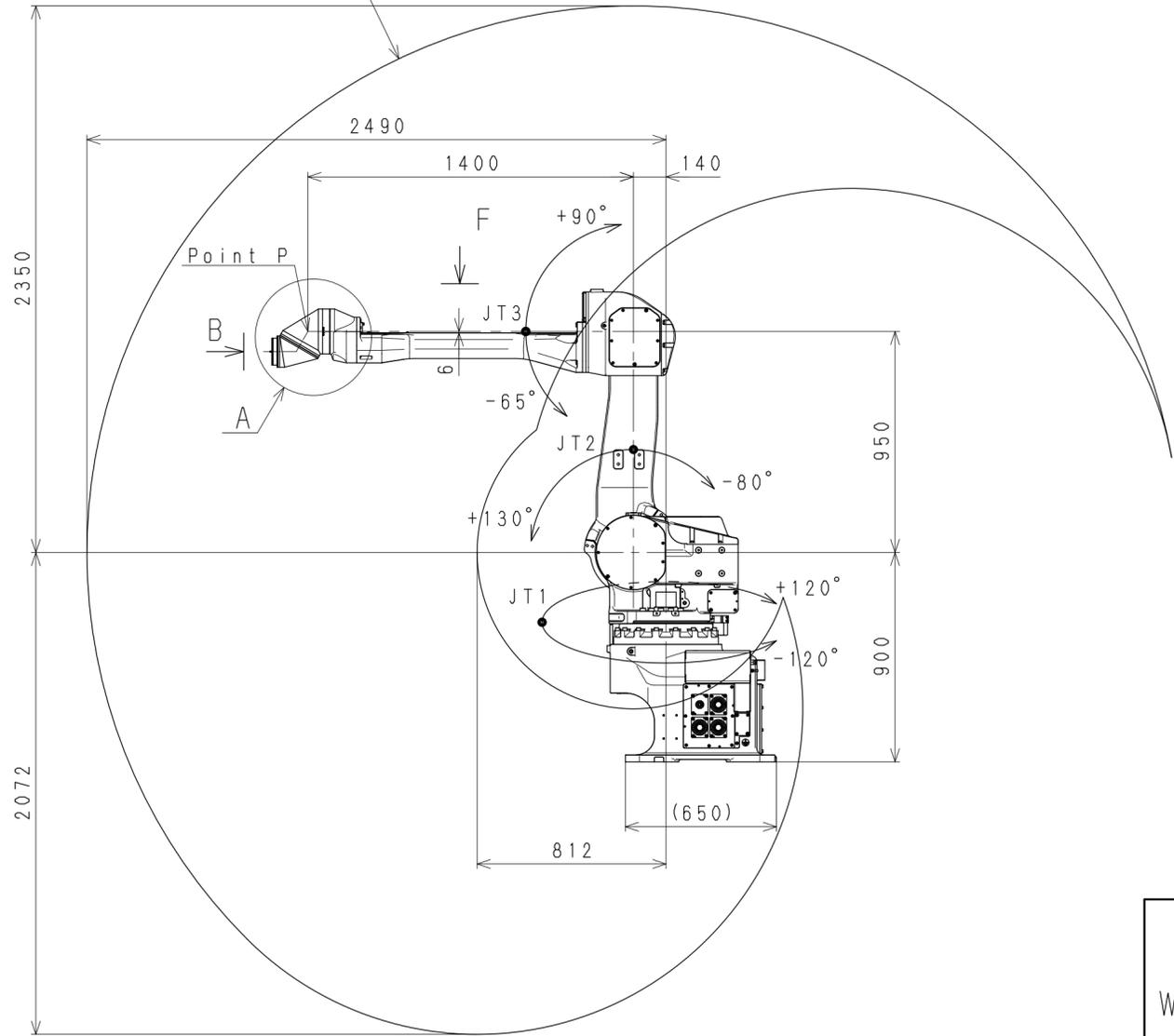


VIEW E

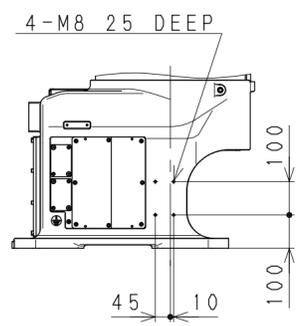


VIEW F

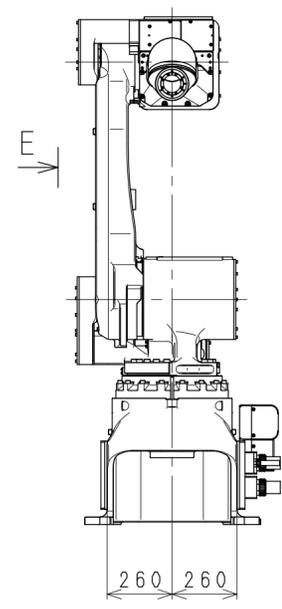
Working range based on point P



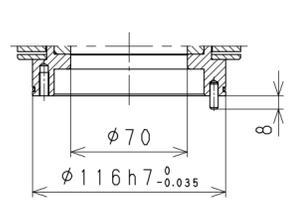
VIEW G



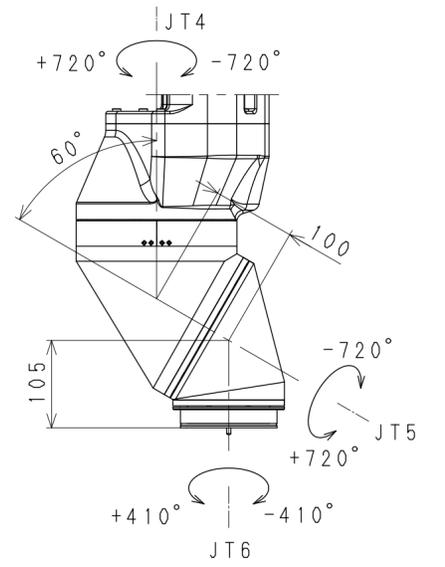
VIEW H



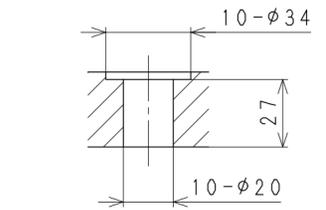
KJ244J-B1
WORKING RANGE



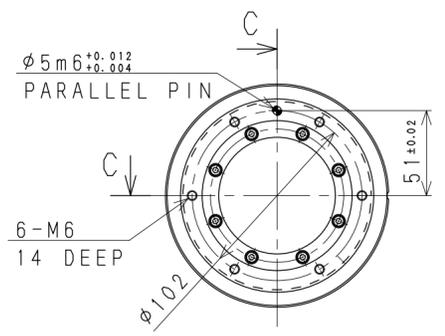
SECTION C-C



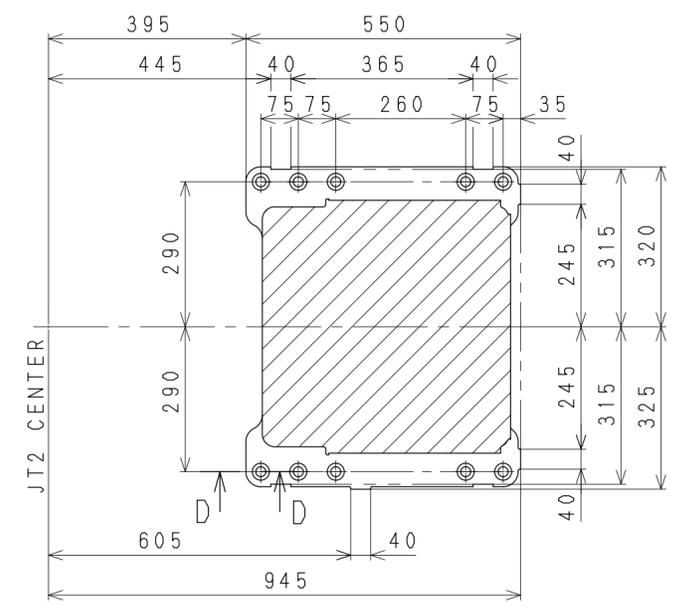
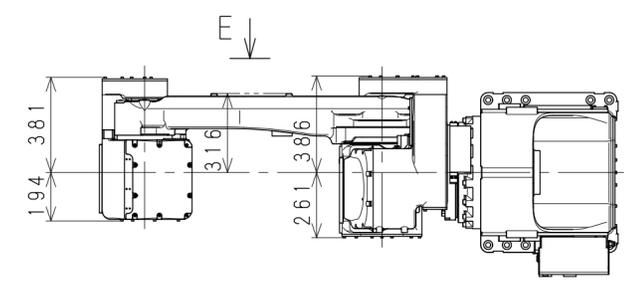
DETAIL A



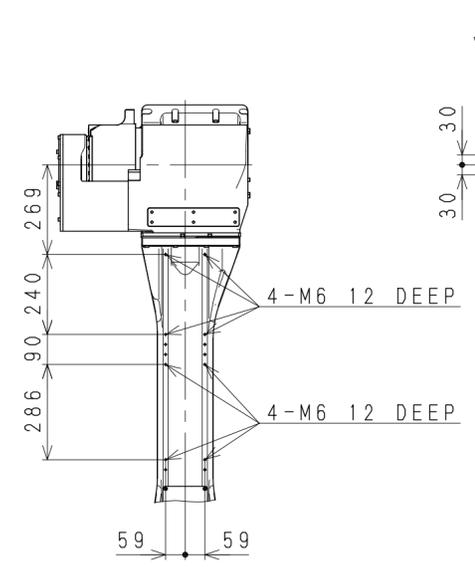
SECTION D-D



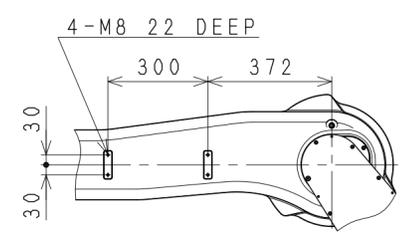
VIEW B



Base Installation Dimensions

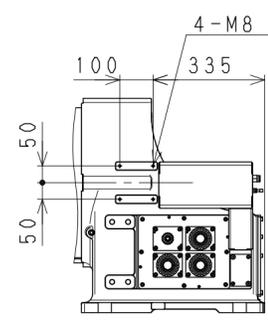
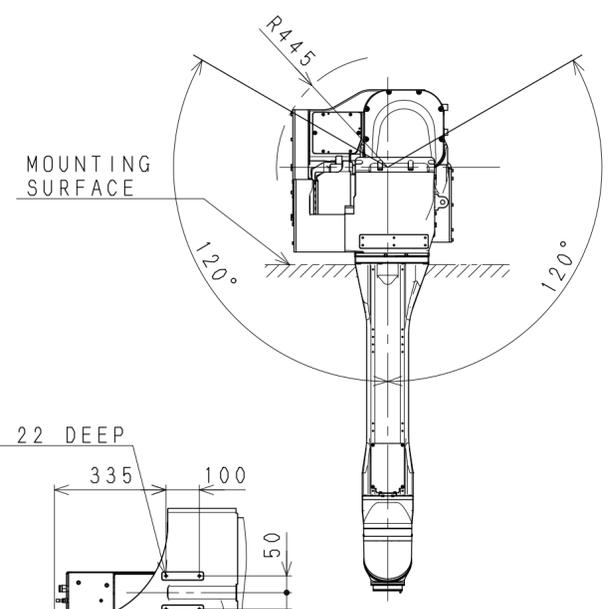


VIEW F

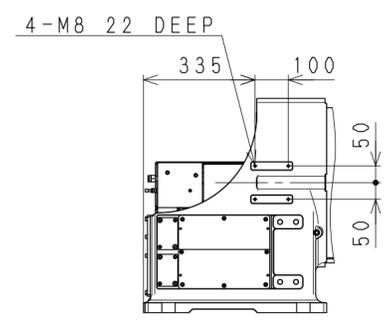


VIEW E

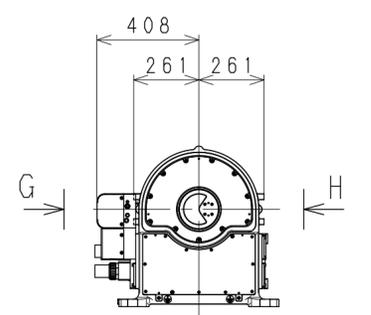
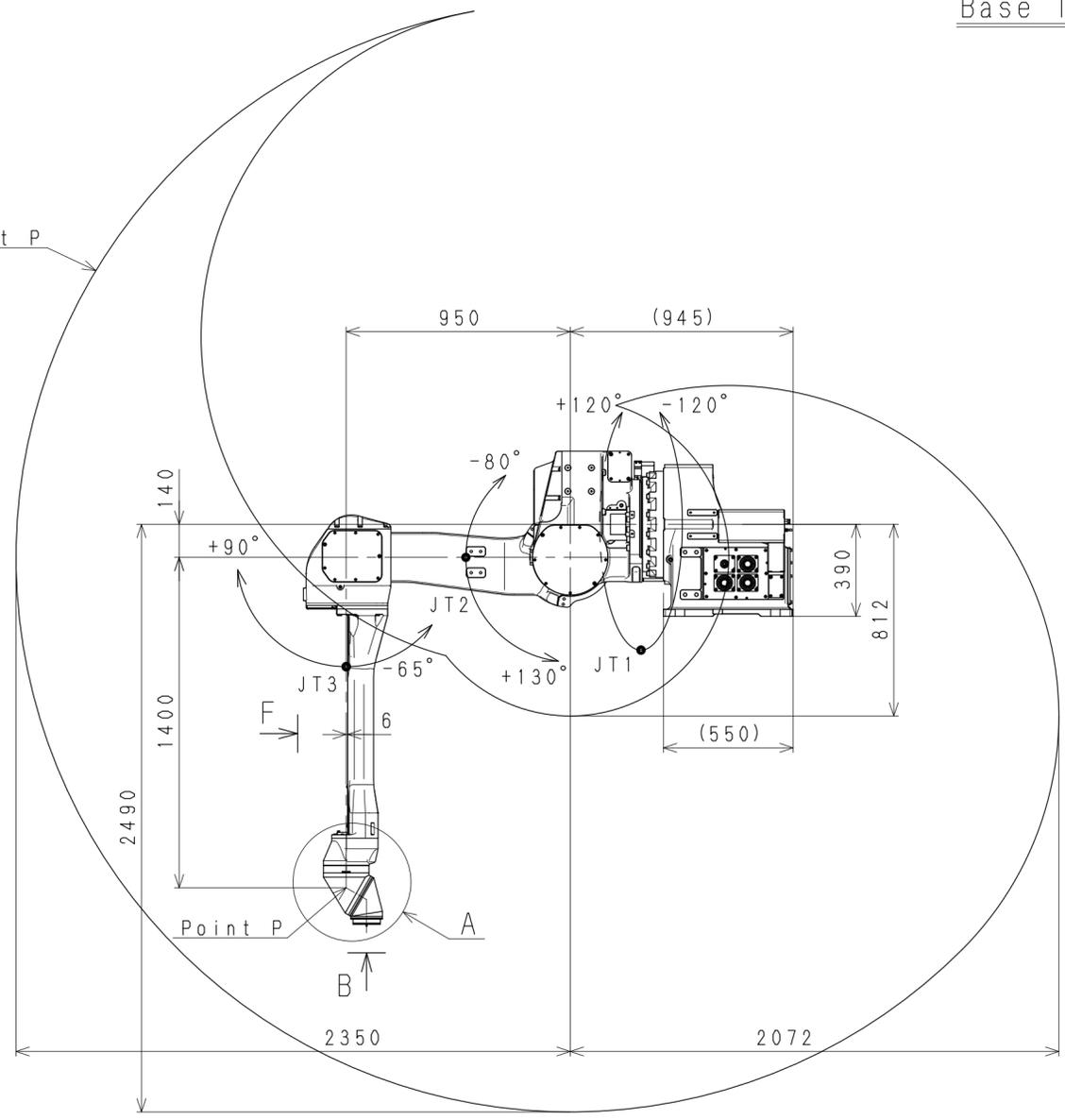
Working range based on point P



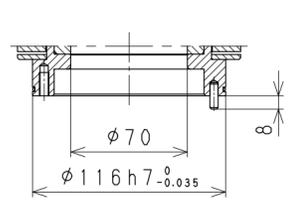
VIEW G



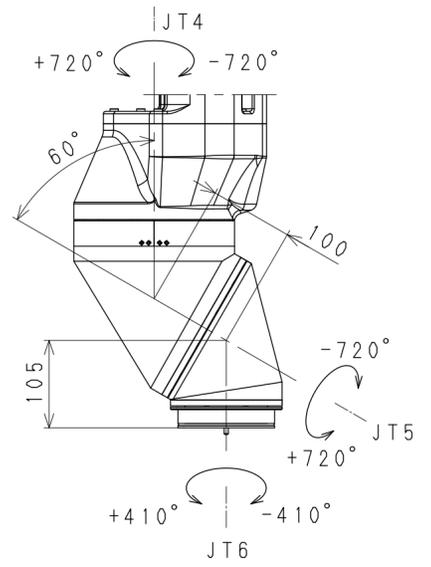
VIEW H



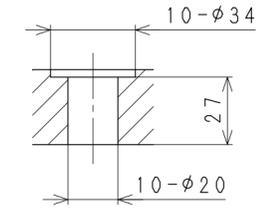
KJ244J-H1
WORKING RANGE



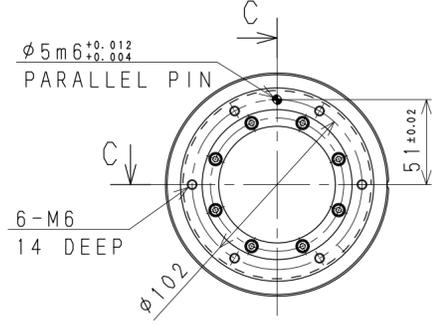
SECTION C-C



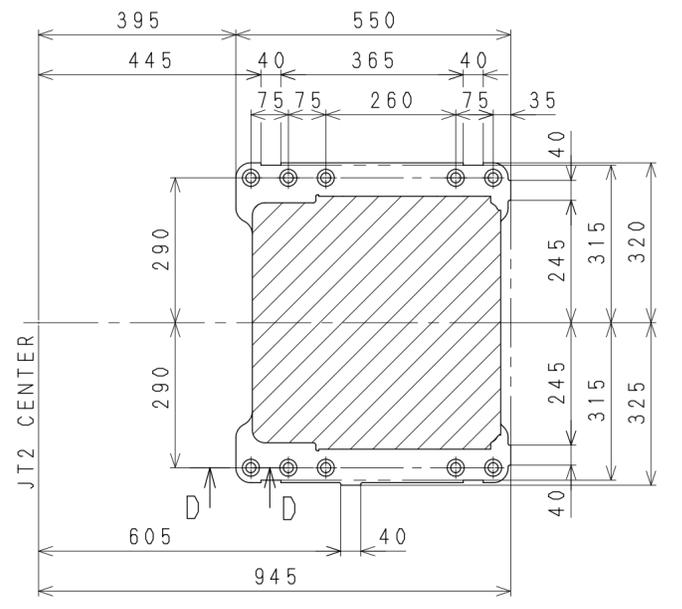
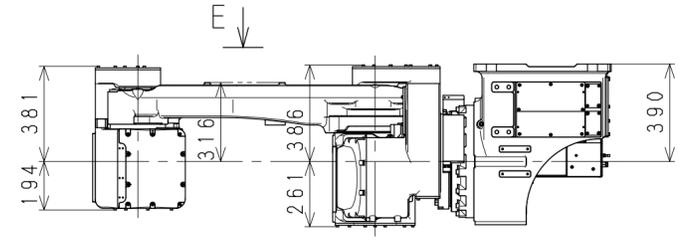
DETAIL A



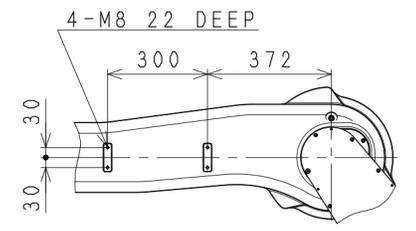
SECTION D-D



VIEW B

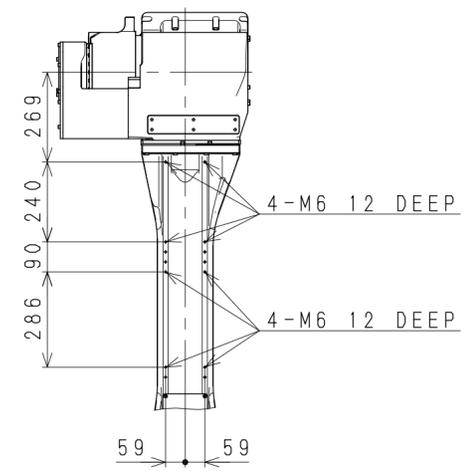
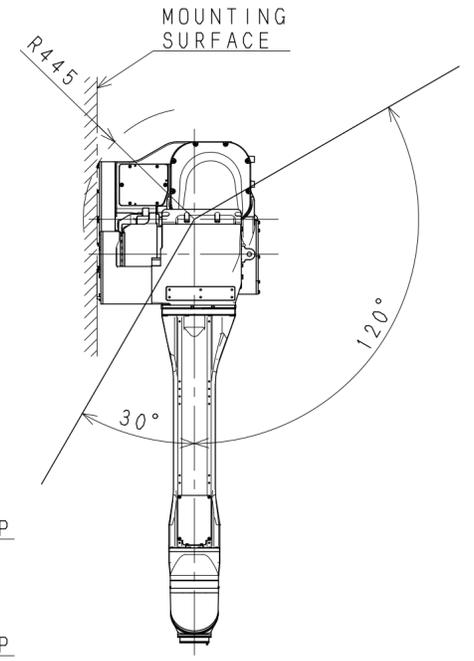


Base Installation Dimensions

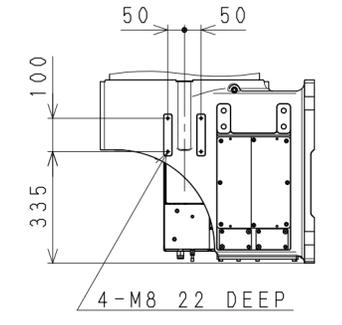
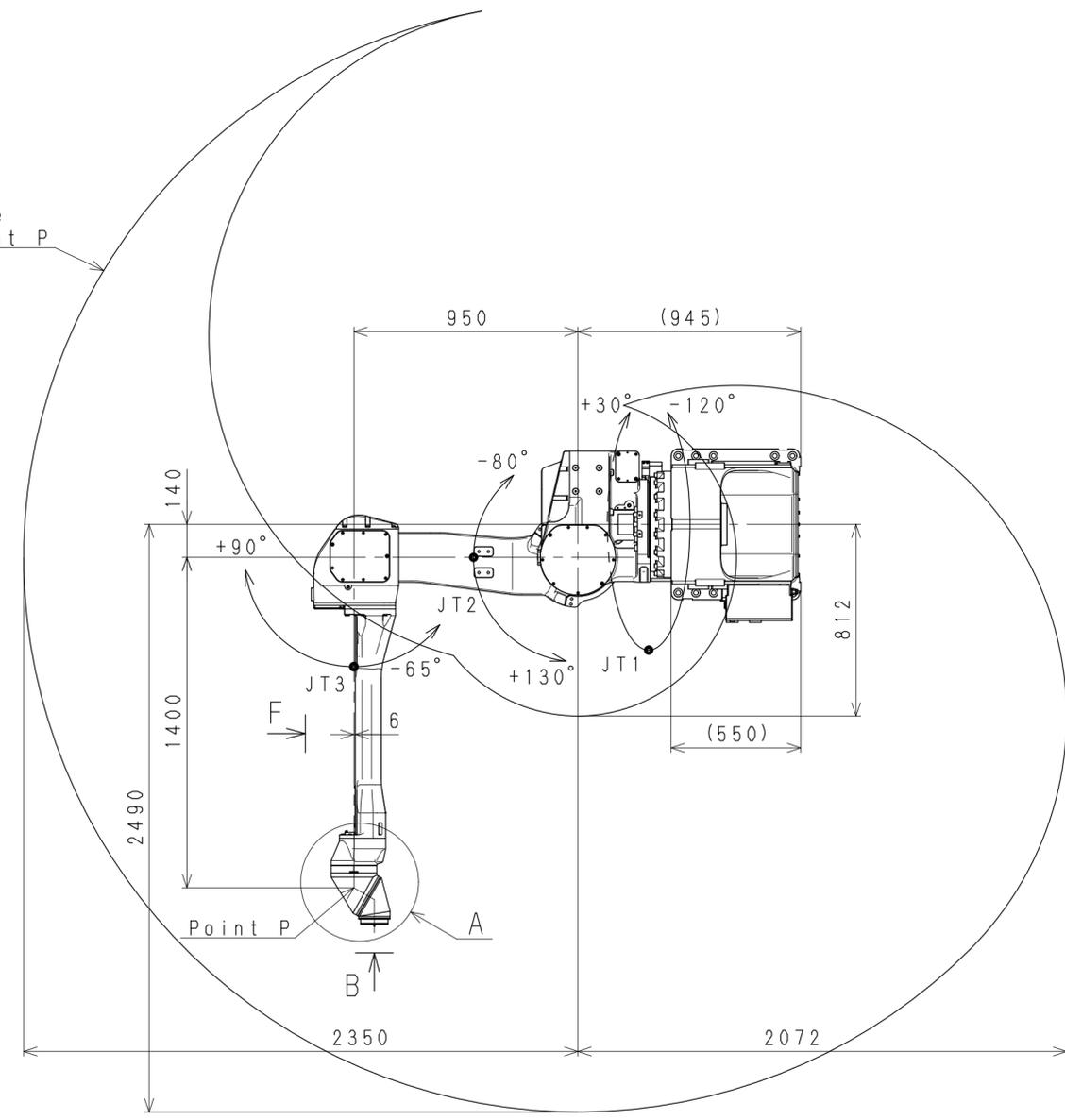


VIEW E

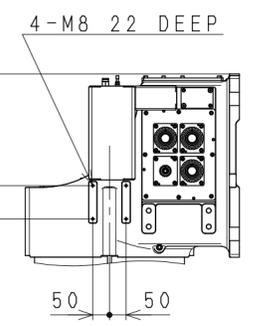
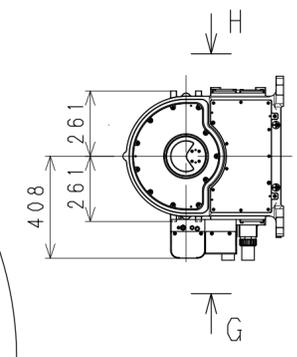
Working range based on point P



VIEW F

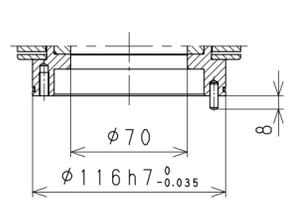


VIEW H

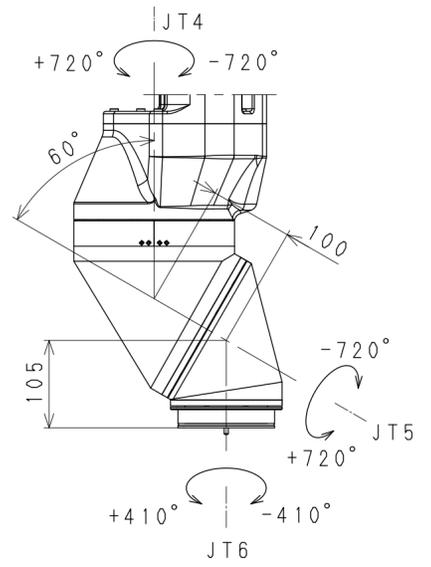


VIEW G

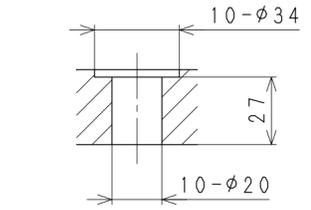
KJ244J-F1
 WORKING RANGE



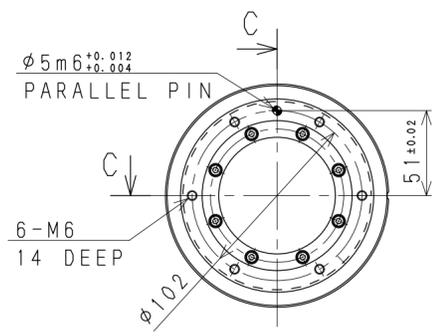
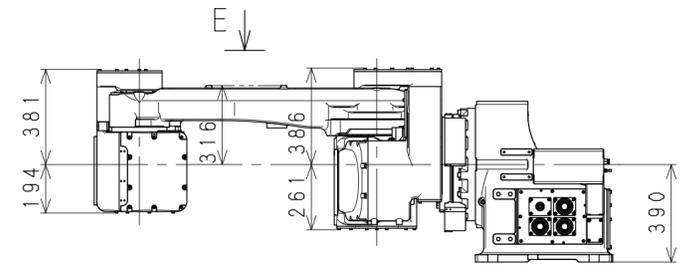
SECTION C-C



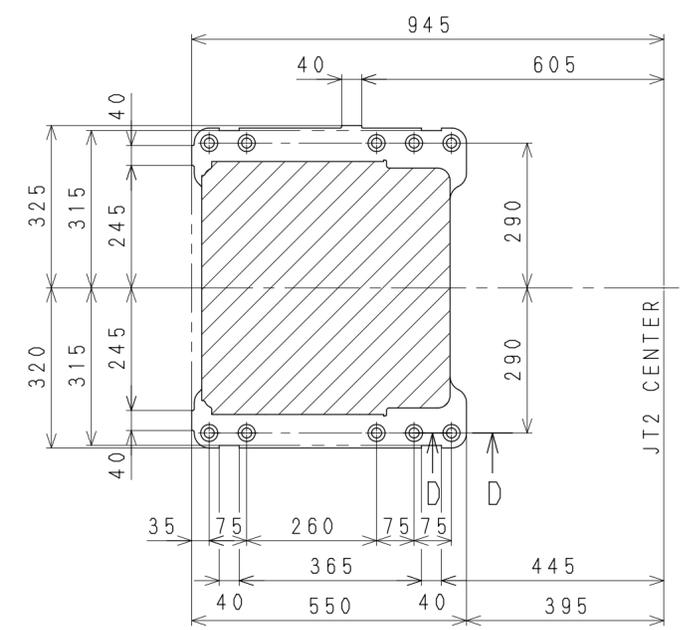
DETAIL A



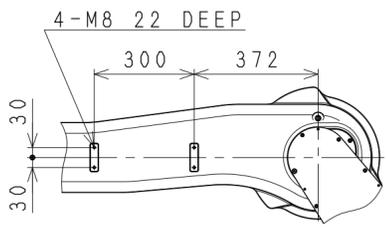
SECTION D-D



VIEW B



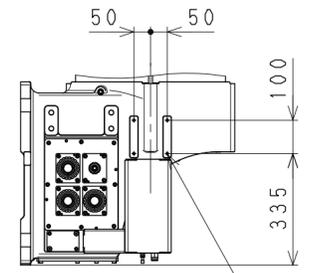
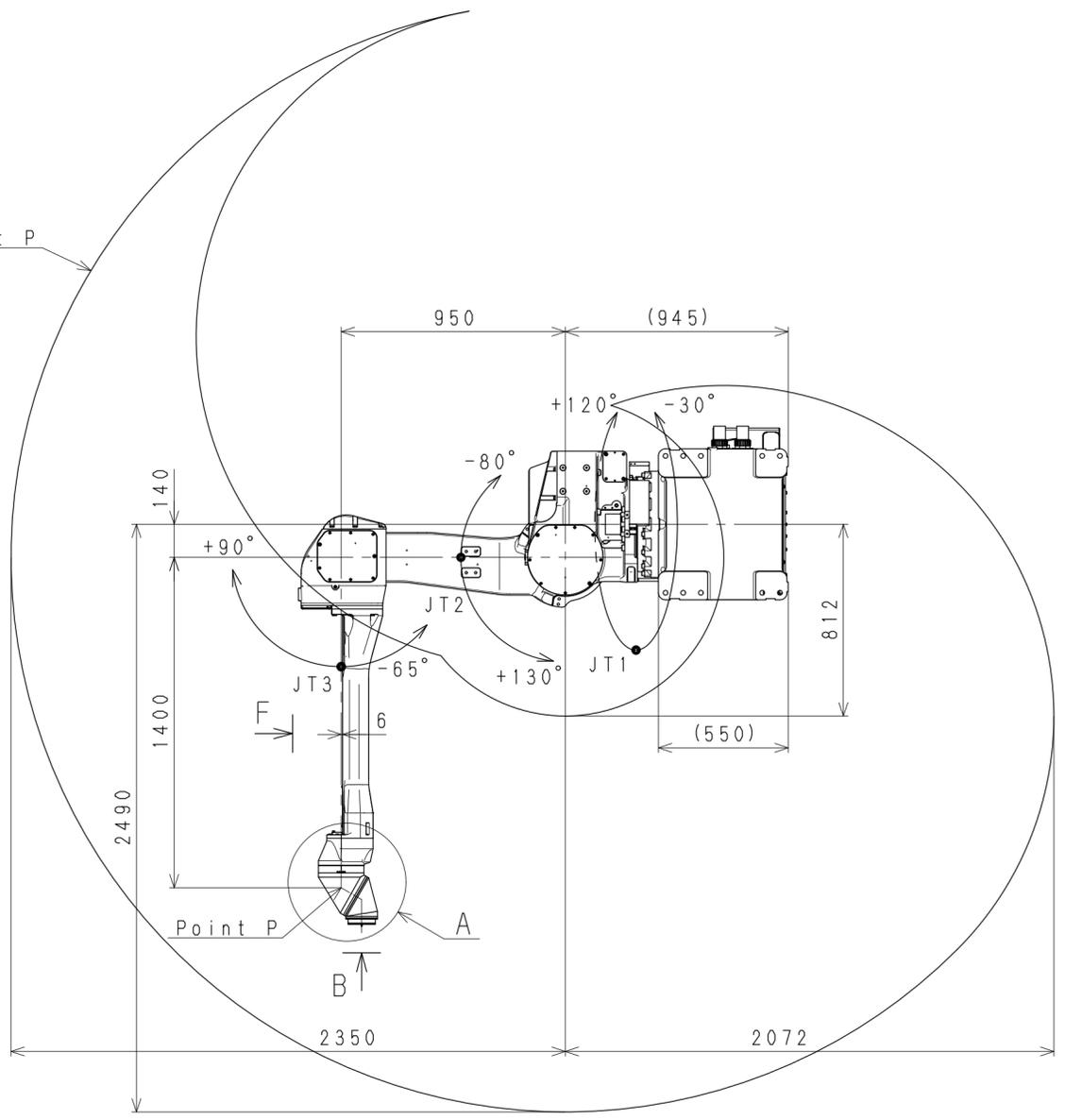
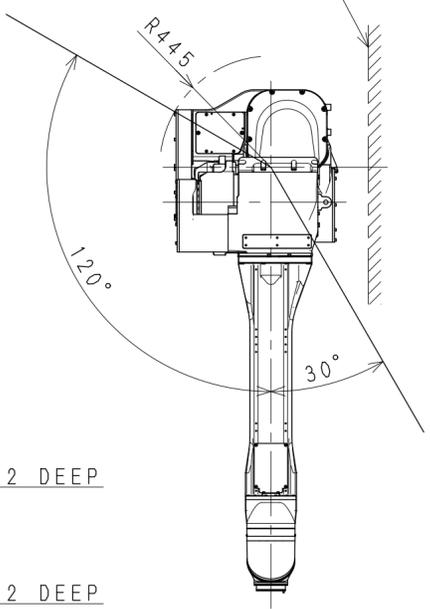
Base Installation Dimensions



VIEW E

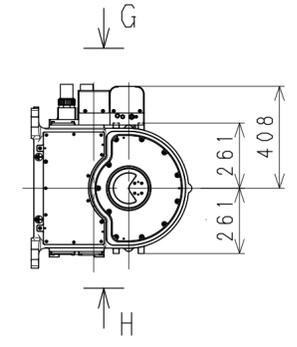
Working range based on point P

MOUNTING SURFACE



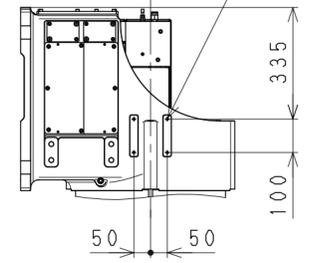
4-M8 22 DEEP

VIEW G



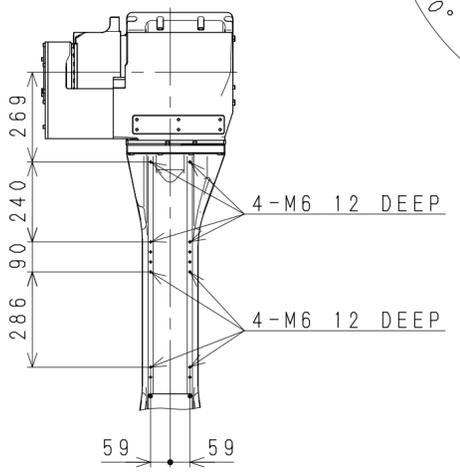
4-M8 22 DEEP

VIEW H



4-M8 22 DEEP

VIEW H

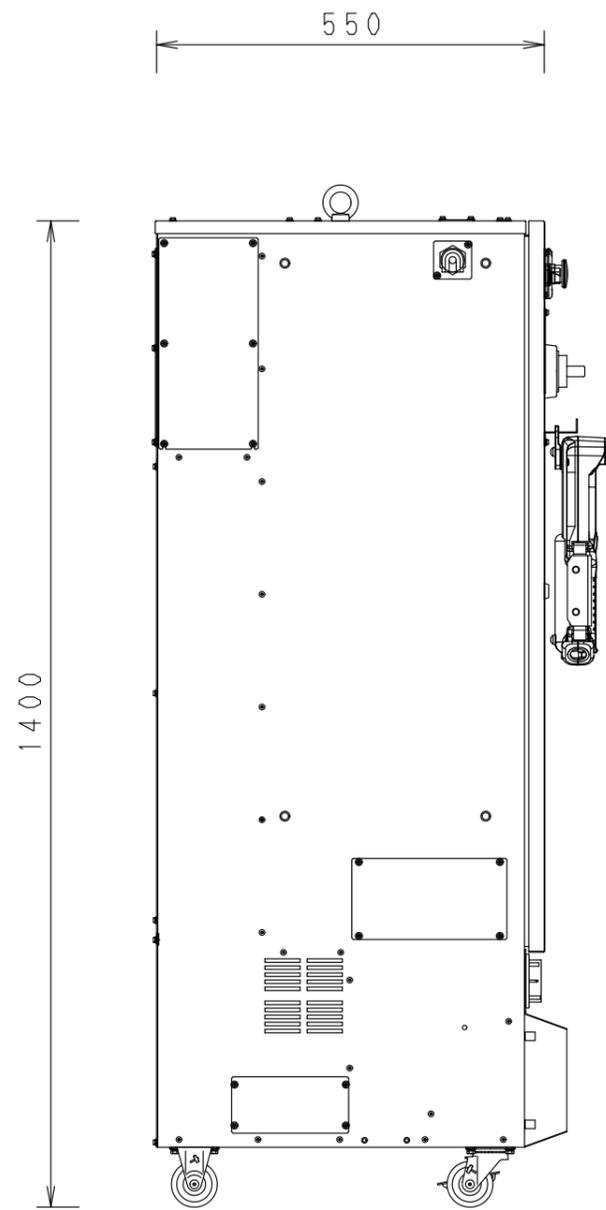


VIEW F

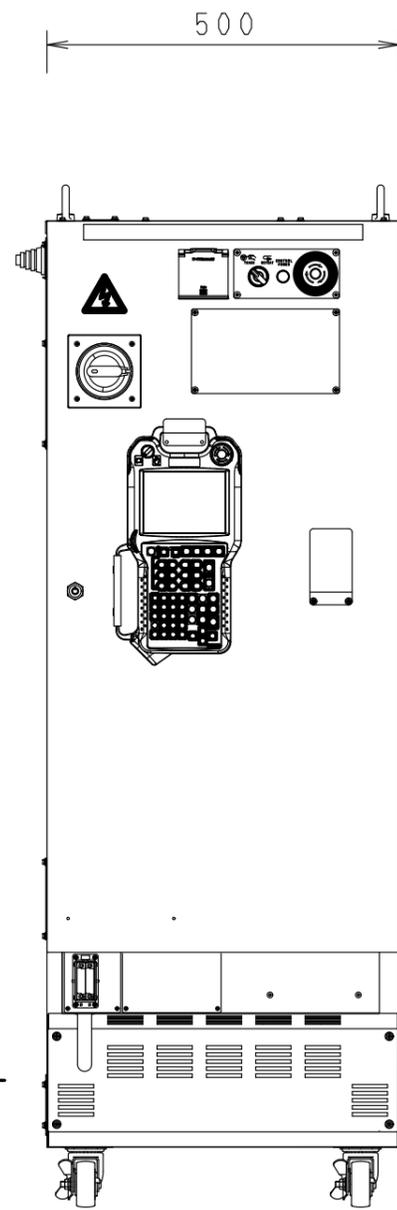
KJ244J-D1
WORKING RANGE

E25/E27 CONTROLLER

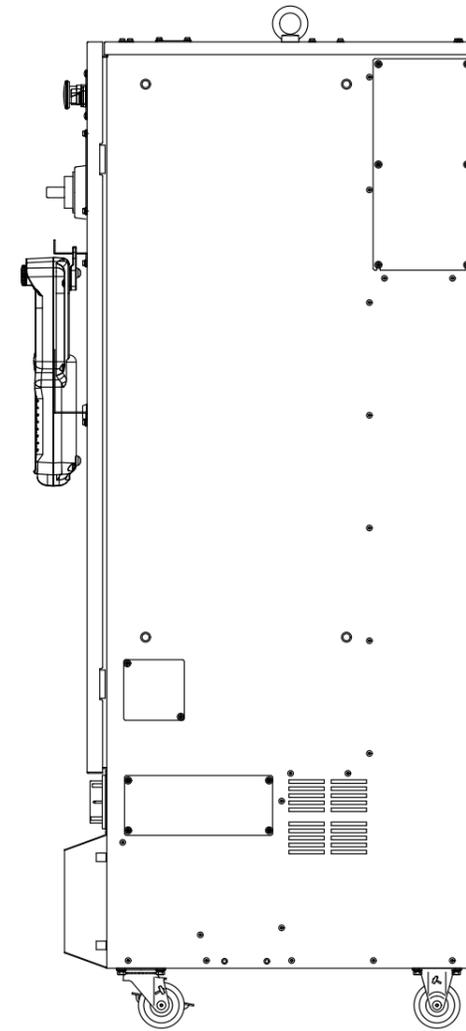
MASS : 120Kg



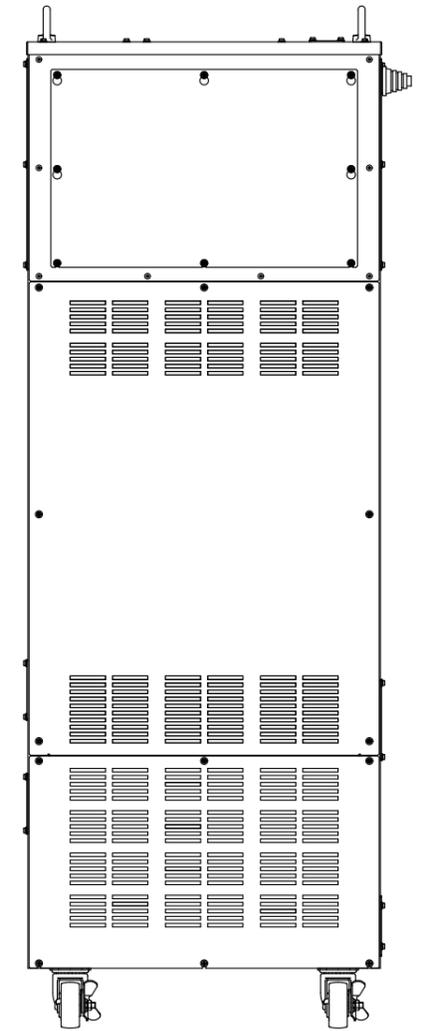
SIDE VIEW



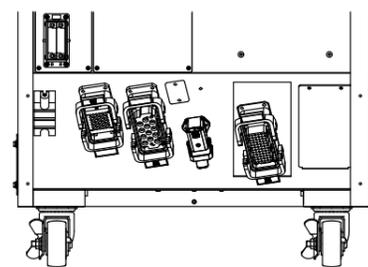
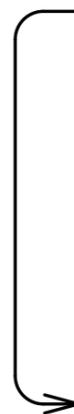
FRONT VIEW



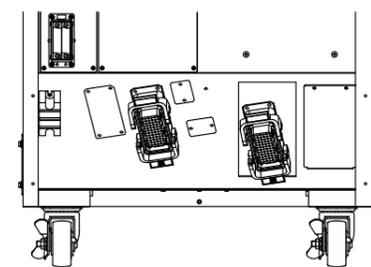
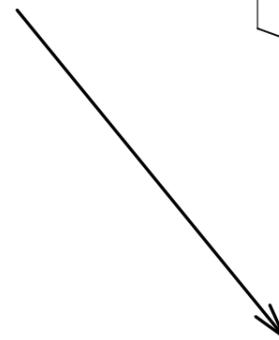
SIDE VIEW



REAR VIEW



WITHOUT CONNECTOR COVER (E25)



WITHOUT CONNECTOR COVER (E27)