

## 2

## 仕様

## 2.1 機械本体

機械部 ( $\alpha$ -0iC / 0iC5,  $\alpha$ -1iC / 1iC5)

項目		$\alpha$ -0iC / 0iC5	$\alpha$ -1iC / 1iC5
加工方式		浸漬加工 / フラッシング加工	
最大工作物寸法	浸漬加工機	650 x 450 x 180mm 650 x 450 x 250mm (オプション : Z軸 255mm)	820 x 730 x 300mm 1000 x 730 x 300mm (オプション : 加工槽大型) 820 x 730 x 400mm (オプション : Z軸 410mm)
	フラッシング加工機	680 x 420 x 180mm	830 x 810 x 300mm
最大工作物重量	浸漬加工機	500 k g	1000 k g
	フラッシング加工機	500 k g	1000 k g
テーブルストローク		320 x 220mm	550 x 370mm
Z軸ストローク	標準	180mm	310mm
	オプション	255mm	410mm
UV軸ストローク		$\pm 60\text{mm} \times \pm 60\text{mm}$	
駆動モータ	X/Y軸	FANUC ACサーボモータ $\alpha 1/5000i$	FANUC ACサーボモータ $\alpha 2/5000i$
	U/V軸	FANUC ACサーボモータ $\alpha 1/5000i$	FANUC ACサーボモータ $\alpha 1/5000i$
	Z軸 (電動時)	FANUC ACサーボモータ $\alpha 1/5000i$	FANUC ACサーボモータ $\alpha 2/5000i$
最大テーブル送り速度		900mm / min	
使用ワイヤ径		$\phi 0.1 \sim \phi 0.3\text{mm}$ ( $\phi 0.05\text{AWF}$ オプションの場合 : $\phi 0.05 \sim \phi 0.3\text{mm}$ )	$\phi 0.1 \sim \phi 0.3\text{mm}$
ワイヤ張力		250~2500g ( $\phi 0.05\text{AWF}$ オプションの場合 : 180~2500g)	250~2500g
ワイヤ送り速度		0~15m / min.	
最小テーブル移動量		0.0001mm	
最大テーパ角度	標準	$\pm 30^\circ / 80\text{mm}$	
	オプション	$\pm 45^\circ / 40\text{mm}$	
ワイヤガイド		ダイスガイド (クリアランス $5\mu\text{m}$ )	
最大ワイヤ質量	標準	16kg	16kg
		( $\phi 0.05\text{AWF}$ オプションの場合 : 10kg)	

機械部 ( $\alpha$ -0PiC / 0PiC5)

項目		$\alpha$ -0PiC / 0PiC5
加工方式		浸漬加工/フラッシング加工
最大工作物寸法		650 x 450 x 180mm
最大工作物重量		500 kg
テーブルストローク		320 x 220mm
Z軸ストローク	標準	180mm
UV軸ストローク		$\pm 60$ mm x $\pm 60$ mm
駆動モータ	X/Y軸	FANUC ACサーボモータ $\alpha 2/5000i$
	U/V軸	FANUC ACサーボモータ $\alpha 1/5000i$
	Z軸 (電動時)	FANUC ACサーボモータ $\alpha 2/5000i$
最大テーブル送り速度		900mm/min
使用ワイヤ径		$\phi 0.05 \sim \phi 0.3$ mm
ワイヤ張力		250~2500g
ワイヤ送り速度		0~15m/min
最小テーブル移動量		0.0001mm
最大テーパ角度	標準	$\pm 30^\circ / 80$ mm
	オプション	$\pm 45^\circ / 40$ mm
ワイヤガイド		ダイスガイド (クリアランス 5 $\mu$ m)
最大ワイヤ質量	標準	10kg

## 加工液処理装置

項目	$\alpha$ -0iC / 0iC5	$\alpha$ -1iC / 1iC5		
	$\alpha$ -0PiC / 0PiC5	国内	CE	USA
仕向け先	国内、CE、USA	国内	CE	USA
加工液	イオン交換水			
タンク容量(L)	480	750	910	930
ろ過流量	60(70)L/min	65(75/80)L/min		
ろ過精度	2~10 $\mu$ m			
フィルタ	二重式フィルタ x 2	x 3	x 2	
イオン交換樹脂	10L x 1 (標準)			
	10L x 2 (オプション)			
加工液比抵抗制御	$(1.0 \sim 20) \times 10^4 \Omega$ cm			
外形寸法	970 x 975 x 1090mm	970 x 1525 x 1090mm		
	1010 x 975 x 1090mm (0PiC / 0PiC5)			