

WAIDA

全自動 5 軸 複合インサート研削盤
Fully Automatic 5 Axis Complex Insert Grinder

APX-F50



- APX シリーズの 5 軸制御モデル登場
- 従来できなかった複雑形状加工に対応
- 高機能かつ省フロアスペース実現

本体標準仕様		
加工ワーク	加工対象	標準刃先交換チップ (標準系列及び小形系列) の外周及びKランド (片面、両面)
	材質	超硬、サーメット、セラミック、CBN、PCD
	最小内接円	正三角形 3.97 mm その他形状 4.76 mm
	最大外接円	45mm
	最大厚み	15mm
	X軸 (切込)	最大移動量
	最大早送り速度	10 m/min
	電動機	ACサーボモータ
	フィードバックスケール	アブソリュート直線スケール
Y軸 (左右送り)	最大移動量	-30 ~ +150 [mm]
	最大早送り速度	10 m/min
	電動機	ACサーボモータ
	フィードバックスケール	アブソリュート直線スケール
A軸 (ワーク変角)	最大早送り速度	120°S ⁻¹ [20 min ⁻¹]
	最大移動量	-185 ~ +115deg.
	電動機	ACサーボモータ
	フィードバックスケール	アブソリュートロータリーエンコーダ
B軸 (ワーク回転)	最大早送り速度	600°S ⁻¹ [100 min ⁻¹]
	電動機	ダイレクトドライブモータ
	フィードバックスケール	アブソリュートロータリーエンコーダ
C軸 (テーブル旋回)	最大移動量	-96 ~ +15 deg. [A軸0deg時] ※条件により制限が生じます。 -101 ~ +3 deg. [A軸-180deg時] ※条件により制限が生じます。
	最大早送り速度	5400°/min
	電動機	ACサーボモータ
	フィードバックスケール	アブソリュートロータリーエンコーダ
	スピンドル	研削砥石寸法
	砥石回転数	500 ~ 2000 min ⁻¹
	電動機	7.5kW汎用フランジ型3相インダクションモータ
テールストック (厚み計測装置付)	最大移動量	16mm
	最大チャック圧	1.2 ~ 8.4 kN (理論値)
旋回式ドレス装置 (AEセンサ付)	砥石寸法	外径 φ125mm
	砥石回転速度	300 ~ 1500 min ⁻¹
	電動機	ACサーボモータ
芯出装置	制御方式	前後手動調整、上下自動調整
センタリングピン装置		交換式
計測装置	測定子	超硬フラット φ7
ワーク供給搬出装置	ロボット	多関節6軸
	ハンド部	供給ハンド・搬出ハンド各1、ワーク押え
ワークストック	パレット型式	標準パレット [240mm x 300mm] Tタイプパレット [190mm x 370mm]
	パレット枚数	2枚
	砥石台側計測装置	
オイルクーリングユニット	吐出量	12/ 14.4 L / min
	タンク容量	15L
	冷却箇所	B軸ダイレクトドライブモータ
標準付属品		
ツールボックス		
スパナ (ドレス砥石交換用)		
T型レンチ (研削砥石交換用)		

ご注意

※本製品は日本の外国為替及外国貿易管理法に定められる規制貨物に該当する場合がありますので、海外への輸出の際には事前に弊社までご相談下さい。

※本カタログ上の仕様は製品の改良等により、予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。

オプション		
AEセンサ		
インプロセスドレス装置	砥石寸法	外径φ150mm
	砥石回転速度	300 ~ 1500 min ⁻¹
	電動機	0.4 kW
	切込速度	0 ~ 240mm/min.
	切込用電動機	50W
ワーク洗浄装置		
ミストコレクタ	電動機	1.5 kW
パレットチェンジャ	電動機	ACサーボモータ
	段数	10段
平置きワーク対応		マグネット仕様 (シリンダータイプ)
		マグネット・吸着仕様 (真空吸着タイプ)
		内径掴み仕様 ワーク反転装置
スブラッシュガン/エアガン		
研削液供給装置		タンク容量300L
		カスボンフィルター装着可能
	電動機	0.4 kW
排水管		
平置きカメラ		
APX Tool Lab ライセンス		

駆動源		
電気		AC200V [50/60Hz]
総電気容量		15kVA
圧縮空気	一次気圧	0.35MPa 以上
	空気消費量	450 NL/min
油圧ユニット	最大圧力	7MPa

NC標準仕様		
NC装置		FANUC Series 31i-MODEL B5
制御軸	全制御軸名称	X軸 (切込)
		Y軸 (左右送り)
		A軸 (ワーク変角)
		B軸 (ワーク回転)
		C軸 (テーブル旋回)
最大同時制御軸数		5軸

機械の大きさ	
幅×奥行×高さ	2,740 x 2,915 x 2,880 mm
機械質量	6,500 kg

WAIDA 株式会社 和井田製作所

本社・本社工場

岐阜工場

東京支店

中部営業所

大阪営業所

上海代表所

浜松事業所

アメリカノースカロライナ支店

和井田友嘉精機股份有限公司

WAIDA Europe GmbH

〒506-0824 岐阜県高山市片野町 2121

〒504-0957 岐阜県各務原市金属団地 191

〒105-0003 東京都港区西新橋2-11-13 CIRCLES新橋10階

〒504-0957 岐阜県各務原市金属団地 191

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 4-11-21 新大阪コパービル 7F

〒200041 中華人民共和国上海市南京西路 819 号中創大廈 1015 室

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町 300 番地 1

2520 Whitehall Park Drive, Suite 350, Charlotte, NC 28273, U.S.A.

〒42942 台中市神岡区神州路 558-1 号

Theodor-Heuss-Allee 112, 60486 Frankfurt am Main, Germany

TEL (0577) 32-0390 (代)

TEL (058) 382-3218 (代)

TEL (03) 6811-3251 (代)

TEL (058) 382-2911 (代)

TEL (06) 6305-6461 (代)

TEL +86-21-6255-6035

TEL (053) 523-6711

TEL +1-980-335-0621

TEL +886-4-25285759

FAX (0577) 37-0020

FAX (058) 380-0030

FAX (03) 6811-3253

FAX (058) 389-4409

FAX (06) 6307-2338

FAX +86-21-6215-1389

FAX (053) 523-6712

FAX +886-4-25283125