KURODA





JK-105 ATD / JK-106 ATD / JK-107 ATD JK-125 ATD / JK-126 ATD / JK-127 ATD JK-155 ATD / JK-156 ATD / JK-157 ATD JK-205 ATD / JK-206 ATD / JK-207 ATD



PRECISION SURFACE GRINDING MACHINE 精密平面研削盤

# JK-SERIES TYP

KURODA-JL JK-105ATD

2

## コストパフォーマンスに優れた グローバルスタンダードマシン。

KURODA の安心サポート 1 年保証 及び アフターサービス!!

Global standard machine superior in cost performance. Full support, one-year warranty and after-sale service !!



## メインコントロールパネル

 ●視認性の良いパネルで正確な操作が可能。 ●研削条件等の設定は、簡単なテンキー入力。 ●自動サイクル終了後、自動的に電源 OFF が可能。 ●片端、両端切り込みが、選択可能。

**Main control Panel** 

- Easy operation and clear display panel.
  Grinding conditions can easily be input by keys.

使いやすいシートキーを採用。研削量の設定などもデジタル表示で視認性抜群。

● 荒 / 仕上げ加工時の前後速度、切り込みを個別に設定でき、より高品位、高能率な加工が可能。

●前後加工ストローク設定は、ティーチングによるワンタッチ入力方式を採用。

Adopt a sheet key. Clearly visible for the grinding margin setting with Digital display.

• High precision and efficiency are available with the functions of cross-feed speed Ingri precision and enterency are available with the functions of cross recu spectrometers of cross recu spectrometers and vertical-infeed setting in each. Rough &Finish modes operations.
Machine automatically power off after the finish of Auto-cycle modes.
One-end and Both-ends can be selected.
Cross-feed stroke can easily be set by teaching functions.

# JK-SERIES TYPE-I

## 充実した装備を標準パッケージとしてご用意。

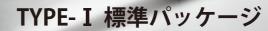
KURODA-JL JK-105ATD

Excellent gadgets for surface grinding operation are packaged as "Standard package"



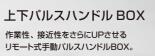






●高品位ステンレス製カバー

- 冷却給水装置(80 以 /minマグネットセパレータ+自動送りペーパーフィルタ付)
- ●上下・前後デジタルスケールカウンタ表示 0.001mm
- ●マグネットチャックおよびチャックコントローラ
- ●マグネットチャックインターロック安全仕様
- ●上部ドレッサ
- ●砥石バランサ
- ●砥石マンドレル
- ●標準砥石
- ●砥石フランジ
- ●上下リモートパルスハンドル
- ●熱変位に配慮した別置き油圧ユニット
- ●油圧作動油、摺動油(初回分)
- ●作業灯





Vertical pulse handle BOX Manual remote-controller pulse handle box upgrades operability and proximity.



砥石バランサ

Wheel balancer

ローラーピッチ間 150



最大砥石径 \$ 50

ランジ抜き工具 nge detachment tool

Wheel mandrel





-

給水装置 自動ペーパーフィルター送り +マグネットセパレーター

Coolant device Automatic paper Filter feeder + Magnetic Separator



※更に別のサイズをご希望の場合もご相談をお受け致します。 If any other table size you request, please contact us any time.

> 左右速度調整レバー テーブル平均速度5~25m/minで 無段階変速が可能。

Longitudinal flow controller Table with infinitely variable speed 5~25m/min



潤滑油ポンプ 日常管理しやすいよう、ベッドサイドに 配置。

Lubricating oil Pump It is put on the machine side for daily maintenance

### Type-I Standard package

- ligh quality stainless steel covers coolant device(80 /min Magnetic Separator automatic paper filter feeder) (ertical and Cross digital scale counter 0.001mm on electromagnetic chuck and controller Magnetic chuck interlock is adopted for safety Dver the wheel dressing attachment Vheel balancer

- Vheel flange ertical remote controller pulse handle ole hydraulic unit for longitudinal table to educe heat displacement lydraulic oil for initial use, Slide surface ubricant oil for initial use
- Work Light





Vertical and Cross digital scale counter (1 micrometer) Scales and counter are set for vertical and cross accurate position

砥石マンドレル 砥石バランス用アーバーです。(長さ 200L)



Standard Wheel / Wheel flange

標準砥石 / 砥石フランジ

# JK-SERIES TYPE-I

進化したアップグレードパッケージ。 10インチTFTカラー液晶タッチパネル入力による シンプルオペレーション。 テーブル上自動ドレス装置をオプション装備、 高能率加工を実現します。

KURODA-JL

JK-105ATD

Upgrade package. Simple operation with 10inch TFT color LCD with a touch-panel mode Optional Table-top dresser with software enhances the efficiency of the operation





CVIER CVI

メインコントロールパネル

誰でも、簡単に操作可能です。 Main control Panel

## TYPE-II アップグレードパッケージ

- ●10 インチカラー液晶タッチパネル入力
- ●高品位ステンレス製カバー
- ●主軸インバータ制御
- ●上下、前後デジタル位置表示 0.001mm
- マグネットチャックおよびチャックコントローラ
- ●マグネットチャックインターロック安全仕様
- ●ベンチドレッサ
- ●砥石バランサ
- ●砥石マンドレル
- ●標準砥石
- ●砥石フランジ
- ●上下リモートパルスハンドル
- ●熱変位に配慮した別置き油圧ユニット
- ●油圧作動油、摺動油(初回分)
- ●作業灯
- ※テーブル上自動ドレス(オプション)



ー目で分かる10インチTFTカラー液晶タッチパネル入力。

Easy-to-view 10inch TFT color LCD with a touch panel mode. Easy operation for everybody.

●冷却給水装置(80 兆/minマグネットセパレータ+自動送りペーパーフィルタ付) TYPE-II Upgrade package ant device(80 /min Magnetic Separatc tomatic paper filter feeder) cal and Cross digital scale counter 0.001mr lectromagnetic chuck and controller gnetic chuck interlock is adopted for safety note controller pulse handle Ilic unit for longitudinal table to ce heat displacement aulic oil for initial use, Slide surface cant oil for initial use Table-top dresser with software (optional)



アップグレードパッケージ Upgrade package.

タッチパネル操作

**Panel Operation** 





#### 基本加工画面

- ●上下、前後デジタル位置表示 0.001mm。
- ●カラー液晶タッチパネル画面入力で簡単操作。
- ●荒/仕上げ切り込み量は 0.001~0.03mm まで任意の数値を入力可能。
- ●ワーク前端/後端はティーチング入力による 簡単操作。
- ●大型テンキー入力で誤入力を防止。

#### Basic in-feeding screen

Vertical and cross digital position display 0.001mm. Easy operation to Color LCD with a touch-panel mode. Rough / finish grinding infeed can input any numerical value to 0.001-0.03mm. Cross feed stroke is can easily be set by teaching functions. The size of numerical key is large to avoid mistakenly push

引上げ/引下げ設定 加工開始(引下げ)位置 0.200 .... 引上げ量 10.000 ...

引上げ/引下げ設定画面 加工開始位置、加工終了時の引上げ量を設定可能。 量産加工時に最適。

Start / Finish position setting screen Automatic Feed-down on starting , feed-up on finishing is configurab The ideal for mass produ

メッセージ	77-6 ENG ON	
最右端近接センサーが異常です。		
	Utor	
讀 姓 Fix	盤 鯔 みつ	

メッセージ画面 設定ミスなどのアラーム発生時、その内容を表示、 原因と対処法も表示され、トラブルシューティングも簡単。

**Message alarm** Displaying the contents of any error and alarm. Displaying the causes and remedies , the troubleshooting is simple.

### テーブル上自動ドレス (オプション) Automatic dressing on the table(Option)

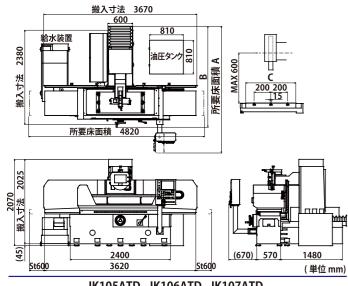
#### 自動ドレス条件設定画面 自動ドレス条件を荒/仕上げ加工別に設定します。 Setting the dressing conditions for Rough and Finish Rough and Finish dressing are set ドレス設定 荒 仕上げ 座標 加工座標 80 データ設定 1018\*62 10.000 04-41 10.000 1.四小田間 VIEA PHEN 6.000 6.000 82 2 3 109-878 6,000 6,000 ダョク ドレス位置 17-helm 6.000 6.000 単動ドレス 1"レスおりンタ 自動ドレス 荒 起動 2= 調 壯 🕬 额 腦 州" 自動ドレスサイクル例 $\bigcirc$ 研削開始位置まで下降



## JK シリーズ機械本体仕様

### **JK Series Specifications**

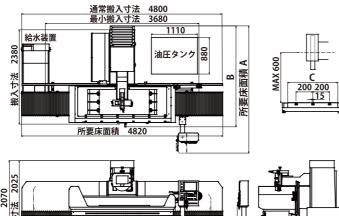
項目 ITEM					単位 UNIT	JK-105ATD	JK-106ATD	JK-107ATD	JK-125ATD	JK-126ATD	JK-127ATD	JK-155ATD	JK-156ATD	JK-157ATD	JK-205ATD	JK-206ATD	JK-207ATD
テーブル作業面積(長さ×幅) Working surface of the table (L×W)					mm	1050×500	1050×600	1050×700	1550×500	1550×600	1550×700	1550×500	1550×600	1550×700	2050×500	2050×600	2050×700
テーブルの最大移動量(左右×前後) MAX.traverse of the table (Long×Cross)						1200×560	1200×660	1200×760	1700×560	1700×660	1700×760	1700×560	1700×660	1700×760	2200×560	2200×660	2200×760
テーブル上面から砥石軸中心までの距離 Distance from table top surface to center of wheel							600										
砥石寸法(直径×幅	ā×穴径)	Dimension of the w	vheel (D×W×B)		mm		405×50×127 ( %OP 510×38×127 )										
砥石軸の回転速度(	(インバータ制御)	Spindle speed (Inv	erter control)		min <sup>-1</sup>		0~1800										
マグネットチャック寸	法(長さ×幅×高さ)	85) Dimension of elect	ro-magnetic chuck (L×\	W×H)	mm	1000×500	1000×600	1000×700	1200×500	1200×600	1200×700	1500×500	1500×500	1500×700	2000×500	2000×600	2000×700
工作物許容質量 チャ	ャックを含む	Max.mass of work	piece (electro-magnet	ic chuck is included)	kg	800	1000	1000	1200	1400	1400	1200	1200	1400	1500	1700	1700
チャックを除く (electro-magnetic chuck is not included)				Ng	(515)	(660)	(590)	(770)	(890)	(790)	(770)	(890)	(790)	(930)	(1020)	(880)	
テーブル左右送り速度(油圧) Table Longitudinal feed speed (hydraulic)					m/min						5 ^	~25					
	   前後手動送り	Manual cross feed	ハンドル1回転	Feed per revolution of handwheel	mm	n 5.0											
	前极于到达了	Manual cross reed	ダイヤル1目盛り	Feed per graduation of handwheel	mm	0.02											
コラム Column	   前後自動送り	Auto cross feed	ステップ送り量	Step feed per cycle	mm						0.1	~ 20					
			連続送り速度	Continuous feed	mm/min	1100 (60[Hz]) 900(50[Hz])											
	前後早送り速度 Cross rapid feed rate					1100 (60[Hz]) 900 (50[Hz])											
	手動切込量 Manual infeed	Manual infeed	ハンドル1回転	Feed per revolution of handwheel	mm	(×1) 0.1, (×5) 0.5, (×10) 1.0											
		manual meeu	ダイヤル1目盛り	Feed per graduation of handwheel	mm					(×		0.005, (×10)	0.01				
砥石軸上下送り	   自動切込量 A	Auto infeed	荒切込み量	Rough grinding infeed per cycle	mm	0.001~0.03(任意)											
Vertical feed			仕上げ切込み量	Finish grinding infeed per cycle	mm □	0.001~0.03(任意)											
	スパークアウト回数 Sparkout times					0~10											
	上下早送り速度 Vertical rapid feed rate					300											
	主軸 Wheel spindle					7.5											
モータ	油圧ポンプ Hydraulic pump					2.2 3.7											
Motor	上下送り用ACサーボモータ AC servo motor for Vertical feed					0.4											
	前後送り用モータ Motor for Cross feed				kW	0.15											
本体の大きさ(横×縦×高さ) Dimension of the machine (W×L×H) 組立時 Installed					mm	3670×3040 ×2070	3670×3140 ×2070	3670×3250 ×2070	4820×3040 ×2070	4820×3140 ×2070	4820×3250 ×2070	4820×3040 ×2070	4820×3140 ×2070	4820×3250 ×2070	6020×3040 ×2070	6020×3140 ×2070	6020×3250 ×2070
搬送時 During transport				mm	36	3670×2380×2025 4800×2380×2025 (3680×2380×2025) 6000×3250×20							×2025 (4680×	025 (4680×2380×2025)			
所要床面積 (横×縦) Floor space required (W×L)					mm	4820×3040	4820×3140	4820×3250	4820×3040	4820×3140	4820×3250	4820×3040	4820×3140	4820×3250	6020×3040	6020×3140	6020×3250
本体質量 Machine net weight					kg	6000	6300	6600	7200	7500	7800	7200	7500	7800	8400	8700	9000
所要電力(付属品は含まず) Power supply required (accessories not included)					kVA	19.0 21.5											
所要電力(標準パッケージ時) Power supply required (Standard package)					kVA		21.0	23.5									
塗装色 Paint color								本体…マン	・ シセルN-9 湿式	カバー・・・ステン	レス Machine	····Munsel No,N-	9 Splash guard…	·Stainless steel			

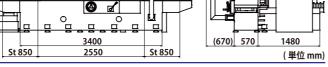


JK105ATD.JK106ATD.JK107ATD

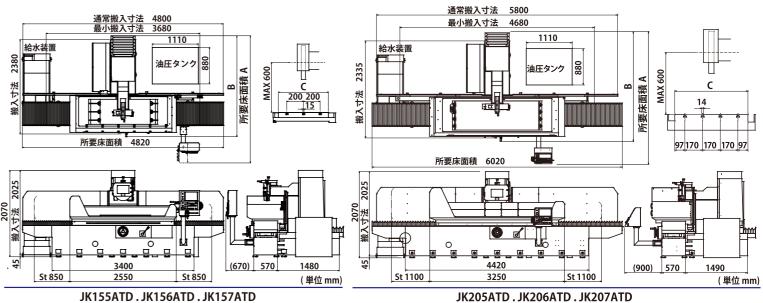
JK 機外観寸法図 **External Dimension** 

5









[	機種	JK105ATD	JK106ATD	JK107ATD	JK125ATD	JK126ATD	JK127ATD	JK155ATD	JK156ATD	JK157ATD	JK205ATD	JK206ATD	JK207ATD
[	Α	3040	3140	3250	3040	3140	3250	3040	3140	3250	3040	3140	3250
[	В	2420	2520	2630	2420	2520	2630	2420	2520	2630	2420	2520	2630
	С	500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700

JK205ATD.JK206ATD.JK207ATD



### ●上記以外の機種サイズのご用意もございますので、ご相談を承ります。

• In hope of model sizes other than the above, hear consultation.



FAILURE OR IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS AND SYSTEMS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH, PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

This document and other information from KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD. and authorized distributors provide product and or system options for further investigation by users having technical expertise. It is important that you analyze all aspects of your application, including consequences of any failure and review the information concerining the product or system in the current product catalog. Due to the variety of operating conditions and applications for these products or systems, the user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the products and systems and assuring that all performance, safety and warning requirements of the application are met.

The products described herein, including without limitation, product features, specifications, designs, availability and pricing, are subject to change by KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD. at any time without notice.



#### ご使用前に、本機の取扱い説明書を必ずお読みください。

Before operating this machine, you should first thoroughly read the operation manual.

#### ● 本カタログは製品改良のため、予告なく仕様変更を行うことがあります。

All dimensions subject to alteration without notice.

