

TSUGAMI CORPORATION

http://www.tsugami.co.jp/

PRECISION TSUGAM

Справочник продукции





Головной офис / 12-20, TOMIZAWA-CHO, NIHONBASHI, CHUO-KU, г. ТОКИО 103-0006, ЯПОНИЯ Тел. +81-3-3808-1172 Факс: +81-3-3808-1175

CAT.NO.E015155.MAY.2T (H)

ООО "Компания "АМГ" Россиия, Москва,111141, Кусковская ул., дом 20А Тел./Факс: +7 (499) 550-02-52

info@coamg.ru www.companyamg.ru

(III) TSUGAMI CORPORATION

Точность, скорость и прочность

TSUGAMI является поставщиком высококачественных прецизионных инструментов для станков, признанным во всем мире.

TSUGAMI поставляет уникальные продукты с высокой скоростью, точностью и непревзойденной прочностью с момента основания компании в 1937 г.. Мы верим, что наши клиенты уже долгое время наслаждаются безупречностью нашей продукции.

Мы уделяем особое внимани є исследованиям и разработке, которые основываются на нашем многолетнем опыте, постоянном соответствии меняющимся технологиям и потребности завоевать клиентов по всему миру. Мы также стараемся сделать использование нашей продукции «беззаботным» благодаря расширению спектра услуг послепродажного сервиса и технической поддержки.

Мы активно используем технические инновации с учетом пожеланий клиентов, а также потребностей передовых технологий новых отраслей производства. Мы верим, что наша продукция поможет Вам в достижении поставленных Вами производственных целей и принесет Вам значительную прибыль.

Президент и генеральный директор



НОМЕНКЛАТУРА ПР	одукции с	04-05
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТО	ОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ	
	B0128W/B0208W	C06
	SS207/SS207-5AX SS267/SS327/SS267-5AX/SS327-5AX	C07
	В0265-П/В0265В-П/В0325-П/В0325В-П В0266-П/В0326-П	C08
	В073-Ш/В074-Ш/В075-Ш В0123-Ш/В0203-Ш В0124-Ш/В0204-Ш	C09
	В0125-Ш/В0205-Ш В0126-Ш/В0206-Ш ВМ163-Ш/ВМ164-Ш/ВМ165-Ш	C10
	P013/P033 P014/P034 S205A/S205/S206 H205E/H206E	C11
	B0385 B0385L B038T	C12
	B020M-II/SS20M/SS20M-5AX SS26/SS32 SS32L	C14
	ВН20Z MB25 FA Система обслуживания, цанговый патрон	C15
	C180 CH154	C16
	C300-IV C300H C150 C220	C17
ТОКАРНЫЕ СТАНКИ	С ЧПУ	
	М06JC М06J-П/М08J-П М06D-П/М08D-П/М06SD-П/М08SD-П/М06SY-П/М08SY-П	C13
прецизионные то	ОКАРНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ	
	TMA8J TMA8H	C18
	TMU1 TMB2	C19
ПРЕЦИЗИОННЫЕ МІ	НОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ	
	VA2	C20
	VA3 FMA3-III FMA5-III	C21
ПРЕЦИЗИОННЫЕ Ш	ЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ	
	G18-II G18-IIFB	C22
	FTG18TL G300/G350	C23
	G300F G300T CGD150-II/IGD150-II CTG4	C24
ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕ	ЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ	
	R7NC R17NC-II	C25
	R6A R16-II R30A	C26
ДРУГОЕ	Сеть продаж	C27

Обработка прутка Многорезцовые головки с противоположным типом хода с ЧПУ P013/P033 P014/P034 B0128W/B0208W B073-Ⅲ/B074-Ⅲ/B075-Ⅲ B0125-Ⅲ/B0205-Ⅲ B0126-Ⅲ/B0206-Ⅲ B0265-II/B0265B-II/ B0385 B0385L BM163-Ⅲ BM164-Ⅲ/BM165-Ⅲ S205A/S205/S206 **SS26** SS207 SS32 SS32L B0266-II/B0325-II/ SS207-5AX R0123-Ⅲ/R0124-Ⅲ B0203-Ⅲ/B0204-Ⅲ B0325B-II/B0326-II ф38 φ12·φ20 $\phi 7 \cdot \phi 12 \cdot \phi 20$ $\phi 12 \cdot \phi 20$ φ12•φ20 φ26•φ32 φ38 φ16 Макс. обрабат. диаметр φ26•φ32 Макс. обрабат. диаметр φ1•φ3 φ1•φ3 **φ**16 φ20 φ20 c12 c12 c10 c14 c11 c10 c10 c8 c11 с7 Страница c11 сб с9 c10 Страница Макс. кол-во инструм. 13~17 39/43 20 20 17/21 Тип резцедержателя 22~28 24 25 21 25 13 35 0 0 ○(except 3-axis) 0 0 0 0 × 0 Противошпиндель \circ \circ









04





Вертикальные



X	,	<	0
Ш лифо	Круглошли	фовальные (станки с ЧПУ серии G18
вальные	Баз	овые	Мин. набор функций
станки	Прямые	Угловые	Шарнир, сдвоенный шлиф. кр
OU	G1	8-II	G18-IIFB
Расстояние между центрами	2.	50	60
Страница	c	22	c22
Амплитуда	18	30	180
Внеш.диаметр шлиф.круга	3.	55	305
		kW	2.2kW

	Круглошлифовал	ьные станки с ЧПУ	серии G300	Круглошлифовальные станки с ЧПУ серии G350	Резьбошлифовальные станки		ифовальные ганки	Станок для шлифования твердоспл. инструментов
	Базовые	Мин. набор функций	Резьбошлифование	Базовые	Линейный привод	Шлиф. нар. диаметра	Шлиф. внутр. диаметра	
	Прямые Угловые	Шарнир, сдвоенный шлиф. круг	Одновр. управление 3 осями	Прямые Угловые	1			- /
	G300	G300F	G300T	G350	FTG18TL		150-П 50-П	CTG4
Расстояние между центрами	300•500	500•1000	300•500	300 • 500 • 750 • 1000	100	150•в нутр	диаметр.22	
Страница	c23	c24	c24	c23	c23	С	24	c24
Амплитуда	300	300	300	350	180	1	05	Макс. диам. 30
Внеш.диаметр шлиф.круга	Straight Angular 405 510	455	405 355	610	200	125	I.D.φ3~ φ22	75
Двиг.шпинд. шлиф.круга	7.5kW	7.5kW	3.7kW	11.0kW	1.5/3.7kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW

30,000min ⁻¹	20,00	00min ⁻¹	Скоросты	шпинделя	10,000min ⁻¹		10,000min ⁻¹	Двиг.шпинд. шлиф.круга
Резьбонакат	Прециз	вионные	резьбо	накатны	е и формоо	бразуюц	цие станки	
ные	Врезная подача	Сквозная подача	Врезная подача	Сквозная подача	Врезная подач	на Врезн подач	іая Сквозная подача	Врезная подача
станки			:			1		
	R7	VNC	R171	NC-II	R6A		R16-II	R30A
Макс. давление при прокатке	7	тонн	17	тонн	6 тонн		16 тонн	30 тонн
Страница	С	25	c2	25	c26		c26	c26
Макс. внешн. диам. проката	φ45	φ10	φ75	φ40	<i>φ</i> 45		φ75 φ40	φ100
Макс. внешн. диам. накатной плашки	Φ	160	φ2	200	φ150		φ200	φ210
Внеш. диам. шпинделя	Ф	54	Φ	54	φ54		φ54	Φ85
Двигатель шпинделя	2.5k	«W×2	3kV	V×2	1.5kW		7.5kW	11kW

SS207

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ **АВТОМАТЫ** Станки для обработки прутка

Лучше всего подходят для серийного производства высокоточных мелких деталей, таких как детали для оргтехники, медицинского оборудования, цифровых камер мобильных телефонов, оптической связи и автомобилей.



TSUGAMI

32m/min (X1,X3:12m/min, Y2:15m/min

ТОКАРНЫЕ АВТ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B0128W/B0208W

ALIA

O

TOKAPHЫE ABTOMATЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ

Постоянное стремление к высокой производительности Существенно сокращенно время цикла обработки.

- •Возможно осуществление различных видов обработки при одновременном трехконтурном управлении траекторией перемещения отдельных резцедержателей.
- •Доступна высококачественная обработка заготовок с помощью Ү-оси на обратной стороне.
- трехконтурном управлении.



	Управление перемещени:	траекторией я 3 оси		
	X3		Макс. обрабатыв. диаметр	
X1 🕶 📗 📗			Скорость главн.шпинделя	
			Скорость противошпинделя	
	痯 1 ▲ 4	<u>}</u>	Кол-во инструментов	
			Скорость быстр.хода	
			Двигат.главн.шпинделя	
			Шир×Глуб×Выс	
			Bec	
	Y2	Ĭ	X2 Z2 пение траекторией ещения 3 оси	

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

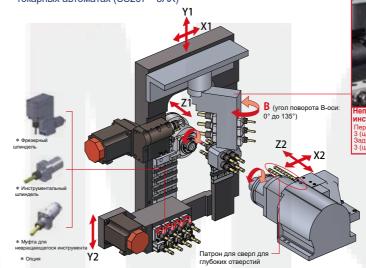
SS207/SS207-5AX

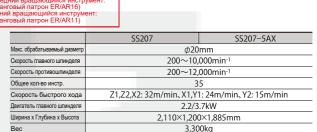
Благодаря управлению В-осью, практически каждый угол может быть индексирован и обработан программами ЧПУ.

● Сверление • Нарезание резьбы • Торцовое фрезерование (с помощью Y-оси)

Одновременная обработка 4-осями с помощью системы автоматизированного проектирования и программирования

С помощью В-оси возможно выполнение вихревого нарезания резьбы или зубофрезерования без специальной стыковки. Теперь доступна одновременная обработка 5-осями на токарных автоматах (SS207—5AX)





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

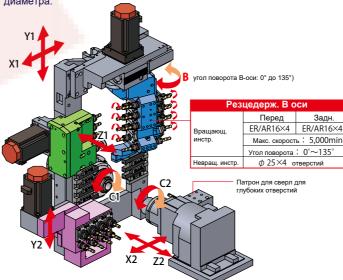
SS267/SS327/SS267-5AX/SS327-5AX

Большой диаметр продольного точения благодаря фрезерованию с помощью В-оси

Различные фрезеровочные работы В-осью с помощью 4 инструментов на вращающихся инструментальных шпинделях В-оси В-ось может быть индексирована в произвольном углу

● Сверление ● Нарезание резьбы ● Торцовое фрезерование (с помощью Y-оси)

Благодаря разнообразию инструментальных шпинделей на обратной стороне резцедержателя (опция), можно осуществлять сверление отверстий малого



	SS267	SS267-5AX	SS327	SS327-5AX	
Макс. обрабатываемый диаметр	φ26	mm	φ32	mm	
Скорость главного шпинделя	200~10,	000min ⁻¹	200~8,0	000min ⁻¹	
Скорость противошпинделя	200~8,000min ⁻¹				
Общее кол-во инстр.	38				
Скорость быстрого хода	32m/min (X1,Y1: 24m/min)				
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW				
Ширина х Глубина х Высота	2,150×1,280×2,010mm				
Bec	3,600kg				

www.companyamg.ru Тел./Факс: +7 (499) 550-02-52

B0265-II/B0265B-II/B0325-II/B0325B-II

Прекрасно соответствуют требованиям современного рынка Универсальное продольное точение благодаря резцедержателю с полным ходом противоположного типа

- •Модульная инструментальная оснастка с использованием вращающихся инструментов патронного типа (опция)
- для оптимального распределения возможностей обработки.
- •Помимо противошпинделя размещен дополнительный резцедержатель. •Возможно осуществление сверления глубоких отверстий (до 100 мм).
- Кроме того, размещение дополнительного вращающегося инструмента, помимо противошпинделя, повышает
- возможности внецентренной обработки.
- •Дополнительная вращающаяся кондукторная втулка с прямым приводом обеспечивает высокоскоростную и точную обработку детали.
- В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую втулку.
- •Благодаря улучшенному программному обеспечению достигается высокая функциональность станка

•Система автоматического программирования является стандартной				
	B0265-II/B0265B-II B0325-II/B0325B-II			
Макс. обрабатываемый диаметр	<i>φ</i> 26mm	φ32mm		
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹ 200~8,000min ⁻¹			
Скорость противошпинделя	200~10,000min ⁻¹ 200~8,000min ⁻¹			
Общее кол-во инстр.	27/39			
Скорость быстрого хода	32m/min (X1,Y1: 24m/min)			
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW			
Ширина х Глубина х Высота	2,150×1,280×1,930mm			
Bec	3,50	00kg		



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

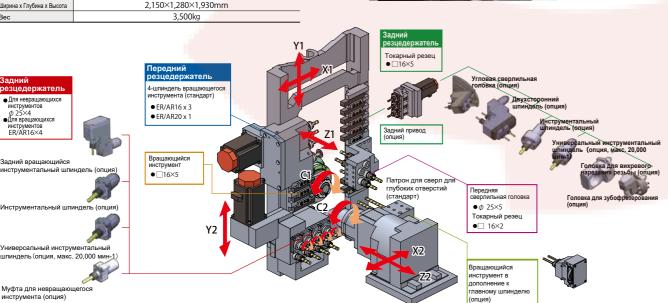
B0266-II/ B0326-II

Прекрасно соответствуют требованиям современного рынка Универсальное продольное точение благодаря резцедержателю с полным ходом противоположного типа

- •Для обработки деталей сложной формы возможно использование основного шпинделя и
- противошпинделя одновременно с резцедержателем У-оси.
- Модульная инструментальная оснастка с использованием вращающихся инструментов патронного типа (опция) для оптимального распределения возможностей обработки.
- •Помимо противошпинделя размещен дополнительный резцедержатель.
- •Возможно осуществление сверления глубоких отверстий (до 100 мм).
- Кроме того, размещение дополнительного вращающегося инструмента, помимо противошпинделя, повышает возможности внецентренной обработки.
- Дополнительная вращающаяся кондукторная втулка с прямым приводом обеспечивае высокоскоростную и точную обработку детали.
- •В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую
- втулку.
 •Благодаря улучшенному программному обеспечению достигается высокая функциональность
- станка.
 •Система автоматического программирования является стандартной

	B0266-II B0326-II		
Макс. обрабатываемый диаметр	φ26mm	φ32mm	
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹	200~8,000min ⁻¹	
Скорость противошпинделя	200~10,000min ⁻¹	200~8,000min ⁻¹	
Общее кол-во инстр.	31/43		
Скорость быстрого хода	32m/min (X1,Y1: 24m/min)		
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW		
Ширина х Глубина х Высота	2,150×1,280×1,930mm		
Bec	3,50	00kg	





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B073-Ⅲ/ B074-Ⅲ/ B075-Ⅲ

Высокоточная обработка, основанная на расчетной методике проектирования

- Оптимальный выбор из двух типов: 3 или 4 оси в зависимости от заготовки
- Осуществление комплексной обработки детали с помощью выполнения поперечного сверления 2-шпинделем/3-шпинделем/4-шпинделем и
- поперечного сверления 2-шпинделем/3-шпинделем/4-шпинделем управлением основного шпинделя С-оси (опция).
- Встроенный двигатель установлен на противошпинделе станка с 4 осями

	B073-Ⅲ	B074-Ⅲ	B075-Ⅲ	
Макс. обрабатываемый диаметр		φ7mm		
Скорость главного шпинделя		200~15,000min ⁻¹		
Скорость противошпинделя	- 200∼10,000min ⁻¹ 200∼12,000mi		200~12,000min ⁻¹	
Общее кол-во инстр.	13	17	21	
Скорость быстрого хода	3.	2m/min (X1: 24m/mir	n)	
Двигатель главного шпинделя		1.1/1.5kW		
Ширина х Глубина х Высота	1,590×1,125×1,700mm	1,655×1,135	5×1,700mm	
Bec	1,500kg	1,950kg	2,000kg	



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B0123-Ⅲ/ B0203-Ⅲ

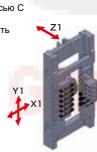
Высокоточная обработка, основанная на расчетной методике проектирования

Базовая обработка обеспечивает максимальную выгоду при минимальных затратах.

- Благодаря новому разработанному программному обеспечению повышается
- функциональность, улучшается точность обработки и снижается время цикла обработки.

 Возможно осуществление обработки деталей сложной формы с помощью
- продольного сверления (макс. 8,000 мин⁻¹) (опция), а также управления осью С основного шпинделя (опция).
- В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую втулку.
- Система автоматического программирования является стандартной

оистема автоматического программирования является стандартной				
	B0123-Ⅲ	B0203-Ⅲ		
Макс. обрабатываемый диаметр	φ12mm	φ20mm		
Скорость главного шпинделя	200~12,000min ⁻¹	200~10,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.	13			
Скорость быстрого хода	32m/min (X1:24m/min)			
Двигатель главного шпинделя	1.5/2.2kW 2.2/3.7kW			
Ширина х Глубина х Высота	1,590×1,125×1,700mm			
Bec	1,500kg			





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

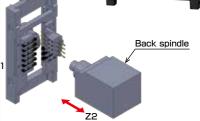
B0124-III/ B0204-III

Со встроенным противошпинделем

- Благодаря встроенному шпинделю возможна обработка обрезанной стороны.
- С помощью нового разработанного программного обеспечения повышается функциональность, улучшается точность обработки и снижается время цикла обработки.
- Возможно осуществление обработки деталей сложной формы с помощью продольного
- сверления (макс. 8,000 мин⁻¹)
- (опция), а также управления осью С основного шпинделя (опция).
- В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую втулку.
- Система автоматического программирования является стандартной

	B0124-Ⅲ	B0204-Ⅲ	
Макс. обрабатываемый диаметр	φ12mm	φ20mm	
Скорость главного шпинделя	200~12,000min ⁻¹	200~10,000min ⁻¹	
Скорость противошпинделя	200~12,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.	17		
Скорость быстрого хода	32m/min (X1:24m/min)		
Двигатель главного шпинделя	1.5/2.2kW	2.2/3.7kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,655×1,135×1,700mm		
Bec	1,950kg		





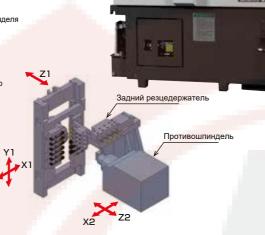
B0125-Ⅲ/ B0205-Ⅲ

Возможно осуществление лицевой и задней обработки внахлест Время цикла обработки снижено

- Возможно осуществление лицевой и задней обработки внахлест с помощью противошпинделя
- и заднего резцедержателя.

 Благодаря новому разработанному программному обеспечению повышается
- функциональность, улучшается точность обработки и снижается время цикла обработки.
 Возможно осуществление обработки деталей сложной формы с помощью продольного
- сверления (макс. 8,000 мин-1) Z1 (опция), а также управления осью C основного шпинделя (опция).
- В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую
- Система автоматического программирования является стандартной

	B0125-Ⅲ	B0205-Ⅲ	
Макс. обрабатываемый диаметр	φ12mm	φ20mm	
Скорость главного шпинделя	200∼12,000min ⁻¹	200~10,000min ⁻¹	
Скорость противошпинделя	200~12,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.	2	1	
Скорость быстрого хода	32m/min (X	1:24m/min)	
Двигатель главного шпинделя	1.5/2.2kW	2.2/3.7kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,655×1,135×1,700mm		
Bec	2,00	00kg	



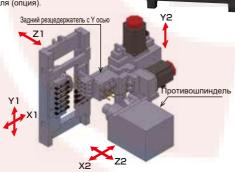
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B0126-Ⅲ/ B0206-Ⅲ

Задний резцедержатель с Ү-осью на компактном корпусе

- Благодаря Y-оси заднего резцедержателя можно провести фрезерование обратной стороны внахлест на лицевую сторону.
- Благодаря новому разработанному программному обеспечению повышается функциональность, улучшается точность обработки и снижается время цикла обработки
- Возможно осуществление обработки деталей сложной формы с помощью продольного
- сверления (макс. 8,000 мин-1) (опция), а также управления осью С основного шпинделя (опция). • В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать
- направляющую втулку.
- Система автоматического программирования является стандартной

	B0126-Ⅲ	B0206-Ⅲ
Макс. обрабатываемый диаметр	φ12mm	φ20mm
Скорость главного шпинделя	200~12,000min ⁻¹	200~10,000min ⁻¹
Скорость противошпинделя	200~12,000min ⁻¹	
Общее кол-во инстр.	25	
Скорость быстрого хода	32m/min (X1:24m/min, Y2:15m/min)	
Двигатель главного шпинделя	1.5/2.2kW	2.2/3.7kW
Ширина х Глубина х Высота	1,655×1,135×1,700mm	
Bec	2,050kg	



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

BM163-III/ BM164-III/ BM165-III

Возможно осуществление лицевой и задней обработки внахлест (без **BM163**)

Время цикла обработки снижено

Уникальная обработка без направляющей втулки

К переднему подшипнику прикреплен керамический шариковый подшипник.

- Шина заземления не требуется
- Можно применять холоднотянутый сортовой прокат

	BM163-Ⅲ	BM164-Ⅲ	BM165-Ⅲ
Макс. обрабатываемый диаметр	5111105 III	φ16mm	5.11.105 <u>m</u>
Скорость главного шпинделя	200~12,000min ⁻¹		
Скорость противошпинделя	- 200∼12,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.	13	17	21
Скорость быстрого хода	32m/min (X1: 24m/min)		
Двигатель главного шпинделя	2.2/3.7kW		
Ширина х Глубина х Высота	1,590×1,135×1,700mm	1,655×1,135	5×1,700mm



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

P013/P033

Оптимально подходят для серийного производства высокоточных деталей

- Высокоскоростная и высокоточная обработка деталей диаметром 0,05 мм или менее
- Высокоскоростные основные шпиндели
- Макс. скорость 25,000 мин⁻¹ (Р013)
- Сила зажима регулируемых патронов основного шпинделя позволяет мягко фиксировать высокоточные
- Для обработки высокоточных деталей и деталей малого диаметра разработано простое в использовании программное обеспечение; имеются функция выравнивания высоты инструмента и система смещения шпинделя в исходное положение.
- Малогабаритная конструкция общей площадью 0,8 м2
- Обеспечена высокоскоростная ориентированная подача прутка
- Стандартная скорость шпинделя: 25,000 мин-

	P013		P033	3
Макс. обрабатываемый диаметр	<i>ϕ</i> 1mm		<i>φ</i> 3m	m
Скорость главного шпинделя	25,000min	1	20,000n	nin-1
Скорость противошпинделя	_		-	
Общее кол-во инстр.		1	1	
Скорость быстрого хода		20m	/min	
Двигатель главного шпинделя		0.75/	1.1kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,350×600×1,600mm			
Bec		950	Okg	

■ Продольное сверление (опция)

Увеличенный ход

у вели теппви хед		
2- фрезерный	1 поз. бесщеточный двигатель	
шпиндель	1 поз. сервомотор	
	1 поз. сервомотор	
2- фрезерный шпиндель (1 поз. патрон)	1 поз. патрон Универсальный инструмент. шпиндель Многогранный шпиндель	

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

P014/P034

Оптимально подходят для серийного производства высокоточных деталей

- Высокоскоростная и высокоточная обработка деталей диаметром 0,05 мм или
- Высокоскоростные основной шпиндель и противошпиндель
- Макс. скорость 25,000 мин⁻¹ (Р014)
- Сила зажима регулируемых патронов основного шпинделя позволяет мягко фиксировать высокоточные детали.
- Для обработки высокоточных деталей и деталей малого диаметра разработано простое в использовании программное обеспечение; функция выравнивания высоть
- инструмента, система смещения шпинделя в исходное положение • Малогабаритная конструкция общей площадью 0,8 м2

	P014	P034
Макс. обрабатываемый диаметр	<i>φ</i> 1mm	<i>φ</i> 3mm
Скорость главного шпинделя	25,000min ⁻¹	20,000min ⁻¹
Скорость противошпинделя	25,000min ⁻¹	20,000min ⁻¹
Общее кол-во инстр.	14	
Скорость быстрого хода	20m/min	
Двигатель главного шпинделя	0.75/1.1kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,350×600×1,600mm	
Bec	1,000kg	



Увеличенный ход 2- фрезерный 1 поз. бесшеточный двигатель 1 поз. сервомотор 1 поз. сервомотор Инструментальный шпиндель 1 поз. патрон Универсальный инструмент. шпиндель Многогранный шпиндель

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ S205A/S205/S206 Прекрасно соответствуют требованиям современного рынка Универсальное продольное точение благодаря резцедеражелю с полным ходом противоположного

Оптимальное размещение инструментов возможно благодаря использованию вращающихся инструментов патронного типа на вертикальном резцедержателе (за исключением S205A) и заднем резцедержателе.

- Помимо противошпинделя размещен дополнительный резцедержатель
- Возможно осуществление сверления глубоких отверстий.
- (кроме S205A)

 Обработка без направляющей втулки подходит для высокоточной обработки коротких заг

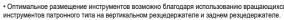
• Минимальное время для	смены инструмента дости	игается благодаря оптими:	зированной траектории
перемещения инструм., обеспечивающегося системой автоматического программирования (стандарт			
	S205A	S205	S206
Макс. обрабатываемый диаметр		φ20mm	
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹		
Скорость противошпинделя	200~12,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.	22	24	28
Скорость быстрого хода	Z1,Z2,X2:32m/min, X1,Y1:24m/min, Y2:15m/min (только S206)		
Двигатель главного шпинделя	2.2/3.7kW		
Ширина х Глубина х Высота	2,110×1,200×1,885mm		
Bec	3,20	0kg	3,300kg



H205E/H206E

(имеет маркировку СЕ)

Подходят для различного объема производства с широким ассортиментом возможностей



- Помимо противошпинделя размещен дополнительный резцедержатель
- Возможно осуществление сверпения глубоких отверстий.
 Обработка без направляющей втулки подходит для высокоточной обработки коротких заготовок
- Благодаря непосредственной функции С-оси время индексации шпинделя снижено
- быва одарж непосредстветном пункции с-чоси время индек-кации шпилделя снижено.

 Минимальное время для смены инструмента достигается благодаря оптимизированно траектории перемещения инструмента, обеспечивающегося системой автоматического программирования (стандарт).

	S205E	S206E
Макс. обрабатываемый диаметр	φ20mm	
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹	
Скорость противошпинделя	200~12,	000min ⁻¹
Общее кол-во инстр.	24	28
Скорость быстрого хода	Z1,Z4,X4:32m/min, X1,Y1:24m/m	nin, Y4:15m/min (только H206E)
Двигатель главного шпинделя	2.2/3	.7kW
Ширина х Глубина х Высота	2,110×1,200×1,885mm	
Bec	3,200kg	3,300kg

Тел./Факс: +7 (499) 550-02-52 10

 \circ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B0385

ALIA

O

ABTOMATЫ

TOKAPHЫE

ПРЕЦИЗИОННЫЕ

Оптимально подходит для черновой обработки прутковых заготовок большого диаметра

- Уникальный "двойной шпиндель" от фирмы TSUGAMI позволяет осуществлять черновую обработку и сокращать длину остатка.
- Более широкая возможность обработки до ø 38.
- Вращающиеся инструменты могут быть установлены на вертикальном резцедержателе. (опция) Подходит для внецентренной обработки со стыковкой.
- Широкая зона инструментальной обработки. Простая настройка и улучшенное удаление
- Стандартная система автоматического программирования снижает время для смены инструмента и создает оптимальную траекторию перемещения инструмента.

	B0385
Макс. обрабатываемый диаметр	φ38mm
Скорость главного шпинделя	200~6,000min ⁻¹
Скорость противошпинделя	200~7,000min ⁻¹
Общее кол-во инстр.	20
Скорость быстрого хода	7.5/11kW
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW
Ширина х Глубина х Высота	2,520×1,345×1,970mm
Bec	4,600kg



B0385L

Уникальный станок без направляющей втулки

- Не требуются прутковые заготовки с большим диаметром в основании
- Меньше остаточных отходов и меньше затрат на материал
- Стабильная сила зажима благодаря цанговому патрону с механизированным зажимом
- Больший диапазон обработки до ø 38мм
- Вращающиеся инструменты могут быть установлены на заднем резцедержателе (опция). Используется для внецентренной обработки со стыковкой.
- Широкая зона инструментальной обработки. Простая настройка и улучшенное удаление

инструмента и создает оптимальную траекторию перемещения инструмента.

• Стандартная система автоматического программирования снижает время для смень

	B0385L
Макс. обрабатываемый диаметр	φ38mm
Скорость главного шпинделя	200∼6,000min ⁻¹
Скорость противошпинделя	200~7,000min ⁻¹
Общее кол-во инстр.	20
Скорость быстрого хода	7.5/11kW
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW
Ширина х Глубина х Высота	2,520×1,345×1,970mm
D	4.600kg



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

B038T

Улучшенная функция фрезерования для полной обработки.

Управление Y-осью на всех резцедержателях револьверной головки, резцедержатели с передним и обратным типом хода

- 8-позиционная револьверная головка
- Отнозиционная револьверная толовка
 Установка нескольких инструментов в одной позиции и достижение быстрой смены инструмента.
 Задний резцедержатель, оснащенный Y-осью
- Эадили резцедерматель, оснащенным т-осько
 Фрезерование с помощью Y-оси может осуществляться при использовании вращающихся инструментов.
 Переднее фрезерование инструментами на револьверной головке и заднее фрезерование

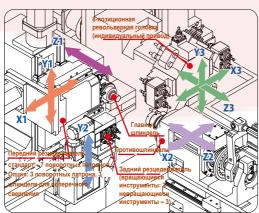
- Тереднее фрезерование инструментами на револьвернои головке и заднее фрезерование инструментами на заднем резцедержателе могут проводиться одновременно.
 З-контурное ЧПУ
 З-контурное ЧПУ существенно сокращает время цикла.
 Уникальный высокопрочный "двойной шпиндель" от фирмы Tsugami обеспечивает возможность черновой обработки.
- черновои обрасотки.

 Широкий выбор инструментов для обработки заготовок со сложной формой.

 Благодаря использованию системы автоматического программирования, можно легко

	B038T
Макс. обрабатываемый диаметр	<i>φ</i> 38mm
Скорость главного шпинделя	200∼5,000min⁻¹
Скорость противошпинделя	200∼7,000min ⁻¹
Тип резцедержателя	Перед. резцедерж.: обратный ход, Задн. резцедерж: 8-позиц. револьв. головка
Скорость быстрого хода	X1,X2,X3,Y1,Y2,Y3,Z1,Z2,Z3:24m/min
Двигатель главного шпинделя	7.5/11kW
Ширина x Глубина x Высота	3,427×1,875×1,840mm
Bec	6,200kg





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

M06JC

Малогабаритная базовая модель станка для токарной обработки и сверления

- - Стандартная ширина станка 1 165 мм х высота 1 400 мм • Эффективное соотношение затрат и производительности
 - Отличная режущая способность станка обеспечивает высокую продуктивность.
 - Встроенное интерактивное программное обеспечение Tummate I разработано, как
 - Функция обнаружения чрезмерной нагрузки снижает вероятность повреждения
 - Безопасная наладка благодаря функции блокировки в режиме отладки
- Точная обработка достигается с помощью функции компенсации температурной



-	Примечание: представленный рисунок содержит опции	
	M06JC	
Макс. обрабатываемый диаметр	φ 220/φ 42 (обработка прутка)mm	
Скорость главного шпинделя	200∼4,500min ⁻¹	
Кол-во позиц.револьв. головки	8-позиционная револьверная головка	
Скорость быстрого хода	X,Z:24m/min	
Двигатель главного шпинделя	5.5/7.5kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,165×1,460×1,600mm	
Bec	2,380kg	

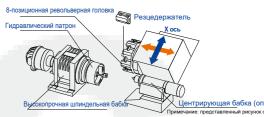
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

M06J-II/ M08J-II



Высокопрочный токарный станок с высокой производительностью

- Эффективное соотношение затрат и производительности
- Отличная режущая способность станка обеспечивает высокую продуктивность.
- Встроенное интерактивное программное обеспечение Tummate I разработано, как опция.
- Функция обнаружения чрезмерной нагрузки снижает вероятность
- повреждения станка. Безопасная наладка благодаря функции блокировки в режиме отладки.
- Точная обработка достигается с помощью функции компенсации температурной деформации.



	M06J-Ⅱ	M08J-Ⅱ
Макс. обрабатываемый диаметр	ϕ 260/ ϕ 51 (обработка прутка)mm	φ280mm
Скорость главного шпинделя	200∼4,500min⁻¹	200∼4,000min ⁻¹
Кол-во позиц.револьв. головки	8-позиционная револьверная головка	
Скорость быстрого хода	X:24m/min Z:27m/min	
Двигатель главного шпинделя	5.5/7.5kW	9/11kW
Ширина х Глубина х Высота	1,690×1,570×1,600mm	
Bec	3,600kg	

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

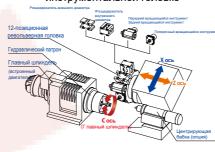
M06D-II/ M08D-II/ M06SD-II/ M08SD-II/M06SY-II/M08SY-II

Высокопрочный токарный станок с высокой производительностью

Фрезерная серия

противошпинделя) Высокая мошность фрезерования

M06D-II/ M08D-II С вращающимися инструментами на инструментальной головке



• Фрезы могут быть установлены на всех 12 позициях револьверной головк

■ Соединение с помощью Y-оси револьверной головки (только для типа SY)



M06SD-II/ M08SD-II С вращающимися инструментами на инструментальной головке и противошпинделем

M06SY-II/ M08SY-II С Y-осью и вращающимися инструментами на инструментальной головке, а также с противошпинделем



● Разработано опционное встроенное интерактивное программное обеспечение "MAUAL GUIDE"

Функция обнаружения чрезмерной нагрузки снижает вероятность повреждения станка Безопасная наладка благодаря функции блокировки в режиме отладки

Точная обработка достигается с помощью функции компенсации температурной деформации

 Эффективное соотно 	шение затрат и производитель	ности				
	M06D-II	M08D-Ⅱ	M06SD-Ⅱ	M08SD-II	M06SY-II	M08SY-Ⅱ
Макс. обрабатываемый диаметр	φ 260 / φ 51(обработка прутка)mm	φ280mm	Ф 260 /Ф 51 (обработка прутка)mm	φ280mm	ф 260 /ф 51(обработка прутка)mm	φ280mm
Скорость главного шпинделя	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹
Скорость противошпинделя	_	-	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹	200~4,500min ⁻¹
Кол-во позиц.револьв. головки	12-позиционная револьверная головка		12-позиционная револьверная головка		12-позиционная револьверная головка	
Скорость быстрого хода	X:24m/min Z:27m/min		X:24m/min Z:27n	n/min A:30m/min	X:24m/min Y:12m/min	Z:27m/min A:30m/min
Двигатель главного шпинделя	7.5/11kW		7.5/1	1kW	7.5/1	1kW
Ширина х Глубина х Высота	2,330×1,865×1,750mm		2,470×1,865×1,750mm		2,470×1,865×1,930mm	
Bec	5,000kg		5,60	0kg	5,90	0kg

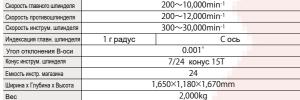
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

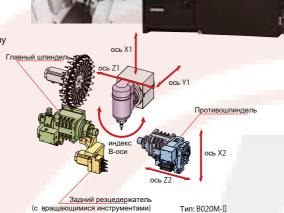
B020M-II/ SS20M/SS20M-5 AX

Безупречное соединение вертикального обрабатывающего центра и токарного автомата Оптимально подходят для серийного изготовления деталей сложной формы из прутковых заготовок

- Благодаря разнонаправленной обработке возможно выполнение более сложной обработки фрезерованием, чем при использовании обычных вертикальных обрабатывающих центров.
- Возможно осуществление лицевой и задней обработки внахлест.
- Доступны различные виды фрезерования благодаря магазину, оснащенному
- 24 инструментами и инструментальному шпинделю В-оси.Разнообразная обработка может сократить время цикла.
- Одновременное управления 5-осями (SS20M-5AX)

omoppomormor	ognosponioni o jingasi onini (o czoni o st.)		
	B020M-Ⅱ	SS20M	SS20M-5AX
Макс. обрабатываемый диаметр	φ20mm		
Скорость главного шпинделя		200~10,000min ⁻¹	





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ SUPER SWISSTURN

SS26/SS32

ALI A

O

ABTOMATЫ

TOKAPHЫE

ПРЕЦИЗИОННЫЕ

SWISS TURN с инструментами обратного хода для заготовок сложной формы

Полная одновременная обработка в переднем и обратном направлении с помощью вращающихся инструментов

- Разнообразная инструментальная оснастка удовлетворяет требованиям пользователя
- Удобное расположение резцедержателей и вращающихся инструментов
- Широкая зона инструментальной обработки
- Вращающаяся кондукторная втулка с большой длиной хода
- Ход 270 мм / Макс. скорость 10,000 мин⁻¹ (SS26)
- Ход 320 мм / Макс. скорость 8,000 мин-1 (SS32)

ACA 020 MM / Make. Okopootib 0,000 MM (COO2)				
	SS26	SS32		
Макс. обрабатываемый диаметр	φ26mm	<i>φ</i> 32mm		
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹	200~8,000min ⁻¹		
Скорость противошпинделя	200~10,000min ⁻¹	200~8,000min ⁻¹		
Общее кол-во инстр.		24		
Скорость быстрого хода	Z1,Z2,X2:32m/min, X1,Y1,Y2:24m/min			
Двигатель главного шпинделя	3.	7/5.5kW		
Ширина х Глубина х Высота	2,020×1,675×2,020mm			
Bec	3	3,400kg		



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ SUPER SWISSTURN

SS32L

Уникальная обработка без направляющей втулки

SWISS TURN с инструментами обратного хода для заготовок сложной формы

Полная одновременная обработка в переднем и обратном направлении с помощью вращающихся инструментов

- Разнообразная инструментальная оснастка удовлетворяет требованиям пользователя
- Удобное расположение резцедержателей и вращающихся инструментов
- Широкая зона инструментальной обработки
- Высокоэффективная и высокоточная обработка с помощью шпинделя без направляющей

	SS32L
Макс. обрабатываемый диаметр	<i>φ</i> 32mm
Скорость главного шпинделя	200~8,000min ⁻¹
Скорость противошпинделя	200∼8,000min ⁻¹
Общее кол-во инстр.	24
Скорость быстрого хода	Z1,Z2,X2:32m/min, X1,Y1,Y2:24m/min
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW
Ширина х Глубина х Высота	2,020×1,675×2,020mm
Bec	3,400kg



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

BH20Z

Значительно сокращенно время цикла при обработке внахлест Эффективная обработка заготовок сложной формы

- Значительно сокращено время цикла благодаря одновременной обработке тремя резцедержателями; передний резцедержатель, вертикальная револьверная головка и задний перацелержатель.
- Усовершенствованные возможности вращающихся инструментов благодаря 12-позиционной револьверной головке с механизмом автономного привода Минимизированная тепловая
- Заготовки сложной формы могут быть полностью обработаны благодаря использованию макс. 35
- С помощью использования системы автоматического программирования ВН (опция), легко могут создаваться 3-контурные программы ЧПУ.
- В зависимости от обрабатываемой детали можно по выбору использовать направляющую втулку (плия)

	BH20Z		
Макс. обрабатываемый диаметр	φ20mm		
Скорость главного шпинделя	200~10,000min ⁻¹		
Скорость противошпинделя	200~12,000min ⁻¹		
Тип резцедержателя	Передний резцедержатель: обратный ход, Задний резцедержатель:12-позиционная револьверная головк	a	
Скорость быстрого хода X1,Y3:12m/min, Z3:18m/min, Y3:20m/min,		2,Z2:24m/min	
Двигатель главного шпинделя	2.2/3.7kW		
Ширина х Глубина х Высота	2,480×1,585×1,733mm		
Bec	4,500kg		



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

MB25

8-позиционная фиксированная шпиндельная бабка x 2 револьверные головки позволяют выполнять высокоэффективное резание заготовок сложной формы

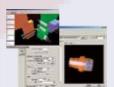
- Время обработки снижено с 30 до 50% по сравнению с нашими станками с ручным управлением.
- Отсутствует время простоя при выборе инструмента благодаря функции замещения двух револьверных головок, которые подготавливают следующий индексированный инструмент, одновременно для внутреннего и внешнего диаметра или возможна сбалансированная обработка внешнего диаметра.
- Время простоя (от реза до реза) 1,5 с. (Т1 револьверная головка) в случае индексированной обработки той же револьверной головкой

	MB25
Макс. обрабатываемый диаметр	φ25mm
Скорость главного шпинделя	50~6,000min ⁻¹
Кол-во позиц револьв. головки	8-позиционная револьверная головка×2
Скорость быстрого хода	20m/min
Двигатель главного шпинделя	3.7/5.5kW
Ширина x Глубина x Высота	1,550×1,580×1,520mm
Bec	2,800kg (без бака для СОЖ)



Система обслуживания функционального блока

<mark>Система прог</mark>раммирования, система ввода/вывода управляющей программы станка с ЧПУ



Программное обеспечения автоматического программирования:

- Время программирования и отладки может быть снижено
- Применимо для Microsoft Windows
- Для оценки обработки может быть рассчитано время цикла.
- Простая интерактивная система ввода

	B03-Ⅲ/4-Ⅲ/5-Ⅲ/6-Ⅲ Abile, B02632-Ⅱ Abile, B0385 Abile, S Abile, SS Abile, SS-7 Abile, SS327 Abile, BH Abile, B038T Abile			
ЦП	Intel Celeron 2.0GHz и ли быстрее			
Память	1.0GB и ли больше			
OC	Microsoft Windows Xp / Vista / 7 / 8			
Жесткий диск	100МВ с вободного места или более			
Дисплей	1677 млн. цветной дисплей (полноцветный)			
дисплеи	Разрешение: 800х600 и ли выше			
®Windows является :	зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft.			

Цанговый патрон

Прецизионные цанговые патроны фирмы TSUGAMI являются высококачественными продуктами, признанными во всем мире, изготавливаемыми с учетом всех деталей проектирования и процесса производства, с применением достаточной термической обработки, из отобранных материалов и с использованием высокоточной обработки.



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ Станки для обработки изделия в патроне

Высокоточные обрабатывающие станки для обработки изделия в патроне.

Оптимально подходят для изготовления деталей, используемых в сфере ІТ, для которых в дальнейшем требуется уменьшение размеров и изменение точности.



ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

C180

AU AU

O

TOKAPHЫE ABTOMATЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ

Минимальная общая площадь и высокая продуктивность достигаются благодаря общему дизайну станка и устройству ЧПУ.

- Одновременная высокоточная обработка лицевой и задней сторон детали доступны благодаря симметрично расположенным шпинделям и ползункам.
- С помощью уникального встроенного шпинделя с воздушным патрубком от фирмы Tsugam, который обеспечивает высокоскоростную обработку, достигается высокая продуктивность.

	C180
Наиб. диам. обраб. над станиной	220mm
Перемещение по осям X • Z	300×150mm
Скорость шпинделя	80~15,000min ⁻¹
Размер патрона	3,4"
Мин. заданное перемещение	0.01μm
Двигатель шпинделя	1.5/2.2kW
Ширина х Глубина х Высота	1,560×1,545×1,700mm
Bec	2,200kg (включая устройство загрузки х 2 поддона)



ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

CH154

Для производства высокоточных деталей может выполняться лицевая/задняя обработка.

- Левосторонний и правосторонний шпиндели для обработки
- Высокоскоростное вращение шпинделя 15 000 мин-1
- Не требуется патрон с воздушным патрубком: высокоскоростная

	CH154
перемещение по XL, XR	300/300mm
перемещение по ZL	150mm
перемещение по ZR	135mm
Макс. скорость лев. / прав. шпинделя	15,000min ⁻¹
Патрон левого шпинделя	Цанговый патрон (up to ϕ 1 5)
Патрон правого шпинделя	3" д иафрагменный патрон
Мин. заданное перемещ.	0.01µm
Двигатель лев. шпинделя	1.5/2.2kW
Двигатель прав. шпинделя	1.0/1.2kW
Ширина х Глубина х Высота	1,350×1,365×1,500mm
Bec	2,200kg



ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

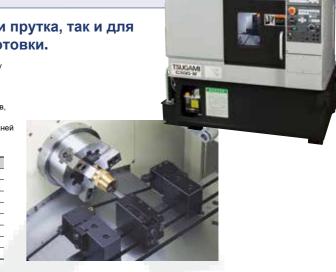
C300-IV

Одновременно подходит, как для обработки прутка, так и для обработки в патроне, в зависимости от заготовки.

- Стандартное установленное устройство охлаждения шпинделя снижает тепловую деформацию.
- Для работы с различными заготовками доступен выбор наборов инструмен
- как для обработки прутков, так и для обработки в патроне • Загрузчик легко устанавливается, так как высота от центра шпинделя до верх

части крышки составляет 255 мм. Также можно установить устройство загрузки сквозного типа

C300-IV	
260mm	
300×300mm	
80~6,000min ⁻¹	
6"	
0.1 μ m	
5.5/7.5kW	
1,610×1,535×1,600mm	
1,900kg	
	260mm 300×300mm 80~6,000min ⁻¹ 6" 0.1µm 5.5/7.5kW 1,610×1,535×1,600mm



ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

C300H

Одновременно подходит, как для обработки прутка, так и для обработки в патроне, в зависимости от заготовки.

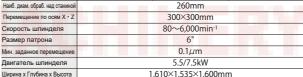
Станок с линейной шкалой

- Снижено влияние тепловой деформации с помощью линейной шкалы, а также улучшена точность обработки
- Встроенный двигатель шпинделя уменьшает вибрацию и улучшает обработку поверхности.
- Стандартное установленное устройство охлаждения шпинделя снижает тепловую деформации • Для работы с различными заготовками доступен выбор наборов инструментов, как для обработки прутков, так и

1.900ka

для обработки заготовки в патроне. Также можно установить устройство загрузки сквозного типа.

	C300H-X	C300H-Z	C300H-XZ
Наиб. диам. обраб. над станиной	Х-ось	Z- ось	Х-ось и Z-ось
Наиб. диам. обраб. над станиной		260mm	
Перемещение по осям X • Z		300×300mm	
Скорость шпинделя		80~6,000min ⁻¹	
Размер патрона		6"	
Мин запанное перемешение		0.1//m	





ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧПУ

C150

Малогабаритные станки общей площадью 1,0 м2 Новое поколение высокопрецизионных

многоинструментных продольно-токарных станков

•Общая площадь 1,0 м2, включая загрузочное устройство с ЧПУ инакопитель с 2 поддонами Бак для СОЖ с температурным

•Размерная точность 0,2 мкм, 6 α = 0,5 мкм

	C150(X), C150(X•Z)
Наиб. диам. обраб. над станиной	220mm
Перемещение по осям X • Z	150×150mm
Скорость шпинделя	80~15,000min ⁻¹
Размер патрона	3"
Мин. заданное перемещение	0.01 <i>µ</i> m
Двигатель шпинделя	1.5/2.2kW
Ширина х Глубина х Высота	1,000×1,100×1,875mm *
Bec	1,400kg *

* с учетом устройства загрузки

ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ АВТОМАТЫ С ЧП

C220

Особо высокая точность для серийного изготовления сверхтонких деталей Мин. заданное перемещение 0,01 мкм



- Обработка лабораторного уровня для серийного
- Высокая размерная точность при обработке деталей округлой и цилиндрической формь
- Минимальное смещение благодаря паузам в работе

● Работа высокооборотного шпинделя не зависит от приводной трубки

C220(X), C220(X•Z)
260mm
220×220mm
80~12,000min ⁻¹
4"
0.01μm
2.2/3.7kW
1,500×1,370×1,590mm (Loader spec. 2,120mm)
2,300kg *

* с учетом устройства загрузки

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ

Многоцелевые станки для токарной и сверлильно-фрезернорасточной обработки.

Выполняют обработку заготовок сложной формы.

ТОКАРНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ



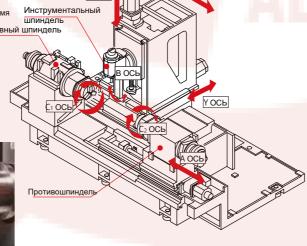
ТОКАРНЫЙ СТАНОК

TMA8J TMA8H

Полная обработка изделия, выполняемая всего при помощи одного станка. Выполняют высококачественное фрезерование с оптимальным соотношением затрат и производительности. Высокоточная обработка благодаря линейной шкале (ТМА8Н)

- Продуктивный тип комплексного станка, сочетающий в себе высокоскоростной и
- высокопрецизионный фрезерный, а также мощный обрабатывающий центры. • Выполняет высококачественное фрезерование с оптимальным соотношением затрат и
- Перекрестная ползунковая конструкция в правом углу обеспечивает высокоточную полную обработку и свободный отвод стружки из инструментального шпинделя.
- Торцевой противошпиндель (стандарт) выполняет 6-стороннюю обработку
- Идеальный станок для широкого ряда продуктов деталей сложной формы в небольших
- Процесс интеграции позволяет уменьшить число операторов и станков, а также снижает время
- На ползунке Х-оси установлена линейная шкала (стандартная комплектация), которая удовлетворит Ваши потребности в точной обработке. Линейная шкала на ползунке Y-оси





	TMA8J	TMA8H	TMA8H TMA8H-Y TMA8H-Z		TMA8H-YZ		
Линейная шкала	_	Х-ось (стандарт) Опц. установленная шкала Ү-оси Опц. установленная шкала Z-о		Опц. установленная шкала Z-оси	Опц. установленная шкала Ү-оси и/или Z-оси		
Размер патрона главного шпинделя	8"		8	3"			
Размер патрона противошпинделя	6"		6"				
Скорость главного шпинделя	5,000min ⁻¹		5,000min ⁻¹				
Скорость противошпинделя	5,000min ⁻¹		5,000min ⁻¹				
Угол отклонения В-оси	-15°∼195°	-15°∼195°					
Мин. угол отклонения В-оси	0.001 ° (позиционирование)	0.001 ° (позиционирование)					
Угол откл. В-оси при соедин.	5°	5°					
Емкость инструмент. магазина	30	30					
Ширина х Глубина х Высота	3,700×2,126×2,250mm	3,700×2,126×2,250mm					
Bec	8,500kg	8,500kg					
	0,500.19			uurana V aau annaataa uaatu la	ATAUTANTUOŬ KAMETOKTOU		

нейная шкала Х-оси является частью стандартной комплектации

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ.

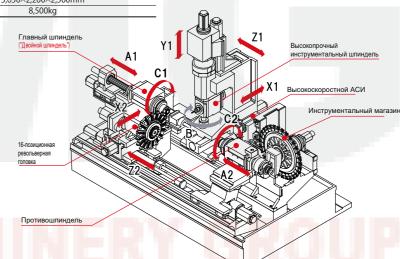
TMU1

Полная обработка изделия, проводимая многофункциональным станком

- Уникальный "двойной шпиндель" от фирмы TSUGAMI. Направляющая втулка и главный шпиндель интегрированы в двойной шпиндель для обеспечения высокой точности и эффективной резьбы.
- Многофункциональность для различных видов обработки
- осью и индексации В-оси. Противошпиндель поставляется в стандартной

	TMU1				
Макс. обрабатыв. диаметр	<i>φ</i> 38mm				
Макс. скор. главн. шпинделя	120~6,000min ⁻¹				
Макс. скор. противошпинд.	200∼6,000min ⁻¹				
Макс. скор. инстр.шпинделя	80~10,000min ⁻¹				
Кол-во позиций револьв.головки	16-позиционная револьверная головка				
Мин. угол отклонения В-оси	-15°~195°/0.001°				
Емкость инструмент. магазина	30 (Опция 60, 118)				
Двигат. главн. шпинделя	11/7.5kW				
Ширина х Глубина х Высота	3,650×2,200×2,500mm				
Bec	8,500kg				





ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТОКАРНЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ

TMB2

Револьверная головка + Инструментальный шпиндель Токарный многоцелевой станок с неподвижной передней бабкой, обеспечивающий высокую производительность

- Эффективная обработка благодаря встроенным главному шпинделю и противошпинделк
- Инструментальный шпиндель, управляемый Y осью и В осью, предоставляется в стандартной комплектации. Он обеспечивает возможность осуществления полной обработки детали сложной формы из прутковой заготовки с помощью всего лишь одного станка.
- С помощью АСИ и инструментального магазина доступно малое производство широкого ряда заготовок • Время цикла снижено, благодаря одновременному ходу револьверной головки и инструментального

	TMB2
Макс. обрабатыв. диаметр	φ51mm
Макс. скор. главн. шпинделя	200~6,000min ⁻¹
Макс. скор. противошпинд.	200∼6,000min ⁻¹
Макс. скор. инстр.шпинделя	80∼10,000min ⁻¹
Кол-во позиций револьв.головки	16-позиционная револьверная головка
Мин. угол отклонения В-оси	-15°~195°/0.001°
Емкость инструмент. магазина	30 (Опция 60, 118)
Двигат. главн. шпинделя	11/7.5kW
Ширина х Глубина х Высота	3,650×2,200×2,500mm
Bec	8,500kg



CTAHKU

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ

Универсальные станки для обработки различных компонентов, удовлетворяющие требованиям заказчика;

от стальных деталей для автомобилей и промышленного оборудования, до алюминиевых деталей для бытовых электроприборов, офисной оргтехники и оборудования, используемого в сфере IT.

Осуществление мелкоразмерной, высокоскоростной и высокоточной обработки.

ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ

VA2

ПРЕЦИЗИОННЫЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ СТАНКИ

Оптимально подходит для высокоскоростной и высокоточной обработки мелких деталей

- Очень компактный станок шириной 1.040 мм.
- Повышение продуктивности посредством диапазона хода
- Быстрая смена инструмента благодаря руке сдвоенного типа АСИ.
- Ускоренный ход осей Х.Ү и Z 40 м/мин, позволяет осуществлять высокоскоростную обработку.

	VA2				
Перемещение по осям X/Y/Z	360×260×250mm				
Размер стола	500×330mm				
Макс. нагрузка на стол	200kg				
Скорость шпинделя	300~30,000min ⁻¹ (Станд. макс. скор. шпинделя 28,000 min ⁻¹)				
Двигатель шпинделя	9.0/5.5kW				
Хвостовик инструмента	7/24 конус S20T				
Ширина х Глубина х Высота	1,040×2,016×2,000mm				
Bec	1,800kg				







АСИ/Инструментальный магазин



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ

VA3

Высокая продуктивность позволяет снижать общие затраты

Высокоскоростной обрабатывающий центр с ВТ30

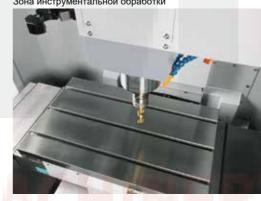
- Ускоренный ход осей Х,У и Z 40 м/мин
- Макс. скорость шпинделя 20,000 мин-1

инструментальной оснастки упрошено.

- Шпиндель отделен от руки АСИ и инструментального магазина
- Так как инструментальный магазин закреплен наверху колонны, то положение магазина не влияет на зону инструментальной обработки. Вверх и вниз перемещается только шпиндель, таким образом проектирование
- В стандартном инструментальном магазине можно хранить до 20 инструментов (Макс. количество устанавливаемых инструментов:
- Инструмент может быть установлен непосредственно в шпиндель или вручную удален из шпинделя с лицевой стороны станка.

	VA3	
Перемещение по осям X/Y/Z	400×300×250mm	
Размер стола	840×380mm	
Макс. нагрузка на стол	150kg	
Скорость шпинделя	200~20,000min ⁻¹	
Двигатель шпинделя	9.0/3.7kW	
Хвостовик инструмента	JIS B 6339-1998 BT30	
Захватная головка	MAS403-1982 P30T-1	
Ширина х Глубина х Высота	1,300×2,270×2,310mm	
Bec	3,300kg	







TSUGAMI



ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ

FMA3-III



Малогабаритность и длительное время работы в автоматическом режиме достигаются благодаря

уникальному вертикальному поддону • Система поддона вертикального типа настоящего станка обеспечивает структуру

свободного стружкоотвода.
Высокая точность обработки достигается даже при работе в автоматическом

- Время АСИ от инструмента к инструменту: 1,0 сек Ускоренный ход осей X/Y/Z: 24 м/мин
- Индексация В-оси: 2,2 сек/180 Время простоя снижено

	FMA3-Ⅲ (10P) FMA3-Ⅲ (2P)				
Перемещение по осям X/Y/Z	360×330×400mm				
Размер поддона	300×300mm				
Макс. нагрузка на поддон	80kg				
Скорость шпинделя	40~10,000min ⁻¹				
Двигатель шпинделя	7.5/5.5kW				
Хвостовик инструмента	JIS B 6339-1998 BT40				
Захватная головка	MAS403-1982 P40T-2				
Ширина х Глубина х Высота	4,040×2,485×2,740mm 3,640×2,485×2,375mn				
Bec	10,500kg 10,000kg				

ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ

FMA5-Ⅲ

Малогабаритность и длительное время



уникальному вертикальному поддону

- Система поддона вертикального типа настоящего станка обеспечивает структуру свободного стружкоотвода.
 Высокая точность обработки достигается даже при работе в автоматическом режиме
- Время АСИ от инструмента к инструменту: 1,0 сек Ускоренный ход осей X/Y:
- 20м/мин Ускоренный ход Z оси: 24/мин
- Индексация осей A/B: 3.6 сек/180 Время простоя снижено
- Доступен широкий спектр версий для удовлетворения требованиям пользователя.

	FMA5-Ⅲ (8P)	FMA5-Ⅲ (5F10P)			
Перемещение по осям X/Y/Z	560×350×500mm				
Размер поддона	450×450mm 300×300mm				
Макс. нагрузка на поддон	250kg 80kg				
Скорость шпинделя	40~10,000min ⁻¹				
Двигатель шпинделя	7.5/5.5kW				
Хвостовик инструмента	JIS B 6339-1998 BT40				
Захватная головка	MAS403-1982 P40T-2				
Ширина х Глубина х Высота	4,320×3,002×3,027mm 4,150×3,002×2,720				
Bec	11,000kg 10,500kg				

www.companyamg.ru

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

Позволяют осуществлять широкий спектр шлифовальных работ, имеют форму, как от автономных станков, так и до полностью автоматизированных шлифовальных систем.



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

G18-II

Широкий ассортимент для работы с различными заготовками

- Внешний диаметр шлифовального круга 335 мм Макс. ширина 50 мм. Высокоэффективное шлифование благодаря динамическому жесткому подшипнику.
- Простая автоматическая обработка с помощью дополнительных комплектующих от Мугово, накопителей и т.д.

Тип SB: Шлифование внешнего диаметра, серийное производство прямого типа (одновременная работа 2-х осей ЧПУ)

АВ тип: Одновременное шлифование оси и торцевой поверхности, серийное производство углового типа (одновременная работа 2-х осей ЧПУ)

180i	nm			
250				
250mm				
355×50mm				
2,700m/min				
8/16m/min				
2.2kW				
1,460×2,085				
2,000kg				
	355x5 2,700n 8/16m 2.2l 1,460×			



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

G18-IIFB

Одновременное внешнее шлифование и шлифование торцевой поверхности Стандартная комплектация систем привода

- Конические зубчатые колеса размещены справа и слева. Шлифование торцевой грани с обоих сторон возможно благодаря кругу с двумя
- шпиндельными бабками с амплитудой вращения ±30°
 Установлены вращающиеся шпиндельная и центрирующая бабки. Обе центральные системы привода предназначены для вращения детали в центральных отверстиях, установлены в стандартной комплектации. Доступно
- шлифование внешней стороны заготовки и торцовых граней.

 Так как шлифование возможно благодаря патронной обработке, улучшены

	G18-IIFB
Амплитуда (диаметр)	180mm
Расстояние между центрами	60mm
Внеш диам. шлиф. круга х Макс. ширина	305×25mm
Линейная скорость	2,700m/min
Ускоренный ход (X/Z)	10/20m/min
Двиг. шпинделя шлиф. круга	2.2kW
Ширина х Глубина	1,440×2,500
Bec	2,150kg



Резьбошлифовальные станки с линейным перемещением

FTG18TL

Обеспечивает более высокую эффективность и производительность

- Резьбошлифовальные станки разработаны для обработки накаткой деталей с мелкой резьбой благодаря
- линейному ходу по оси X. Стандартная спиральная головка поворотного колеса может быть настроена вручную, в зависимости от угла

	FTG18TL			
Расстояние между центрами	100mm			
Амплитуда (диаметр)	180mm			
Макс. обрабатыв. диаметр	M6			
Макс. длина резьбы	60mm			
Макс. длина хода	2mm			
Макс. угол подъема резьбы	±10°			
Внеш. и внутр. диаметр шпиф. круга	φ200×φ60mm			
Линейная скорость	45m/s			
Размеры центра (шпиндельная бабка)	MT No.1			
Угол поворота	±10°			
Ширина х Глубина	1,610×2,065			



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

G300/G350

Обеспечивают более высокую эффективность и производительность

Постоянная точность шлифования

Уникальный высокопрецизионный, гидродина подшипник от фирмы Tsugami для плоских V-образных направляющих шлифовального шпинделя обеспе постоянное и гладкое перемещение

Высокая эффективность

Оптимально подходит не только для прецизионного G300: Макс. диаметр круга Ø 510, двигатель шлифовального

шпинделя (стандарт): 7,5 кВт G350:

Макс, диаметр круга Ø 610, двигатель шлифовального шпинделя (стандарт): 11 кВт

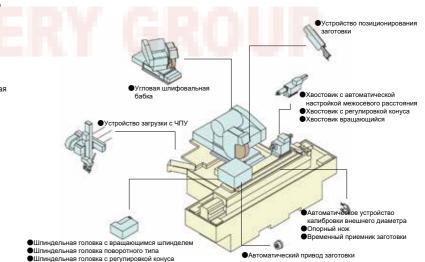
Следующие аксессуары предоставлены в стандартной

- ✓ Врашающаяся/ невращающаяся сменная шпиндельная
- ✓ Центрирующая бабка настраивается вручную
- Программное обеспечение содержит модели шлифования
- Высокая производительность

Стандартный защитный кожух

станков с ручным управлением позволяет осуществлять шлифование различных заготовок.

Автоматическая система поддерживается дополнительным



	G300S-300	G300A-300	G300S-500	G300A-500	G350S-300	G350A-300	G350S-500	G350A-500	G350S-750	G350A-750	G350S-1000 G350A-1000
Расстояние между центрами	300mm 500mm		300	300mm 500mm		750mm		1,000mm			
Амплитуда (диаметр)	300mm				350mm						
Внеш. диаметр шлиф. круга х Макс. шир.	S: 405×75, A: 510×100					S,A: 610×150					
Линейная скорость		2,700m/min									
Скорость быстрого хода		X ось 16m/min, Z ось 20m/min									
Шпинд.бабка станд.типа	Вращающийся/невращающийся сменный тип				Не вращающийся тип						
Размеры центра (шпинд.бабка)		MT.No4									
Макс.перемещ.(центрир. бабка)	200mm (величина для установки межцентр. расст. вручную), 40 мм (гидравлическая				50mm (гидравлическая)						
Размеры центра (центрирующая бабка)		MT.No4									
Двигатель шпинделя шлиф. круга	7.5kW				11kW						
Двигатель шпинделя станка	1.6kW				3kW						
Ширина х Глубина	2,400×3,740 2,825×3,740		2,400	2,400×3,740 2,825×3,740		×3,740	3,306>	<3,740	4,056×3,740		
Bec	4,700kg 5,000kg				4,90	0kg	5,20	00kg	5,50	10kg	6,600kg

Тел./Факс: +7 (499) 550-02-52

КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

G300F

Выполнение внешнего шлифования и шлифования торцевых граней в рамках одной операции с помощью поворотной шлифовальной головки

- 4 образца обработки могут быть выбраны при размещении шлифовальных кругов.
- В рамках одной операции можно выбрать прямое, угловое или конусное шлифование. Доступно внутреннее шлифование



	G300F-500SS	G300F-1000SS	G300F-500AA	G300F-1000AA	G300F-500AI	G300F-1000AI	G300F-500A2	G300F-1000A2
Характеристики головки	Прямая + Прямо	ое шлифование	Угловая + Угловое шлифование		Угловая + Внутреннее шлифование		1-Характеристики 1 головки и 2 круга	
Расстояние между центрами	500mm	1,000mm	500mm	500mm 1,000mm		1,000mm	500mm	1,000mm
Амплитуда (диаметр)	300mm							
Внеш диам. шлиф. круга х Макс. ширина	Ф 455× 75 (2 шт)				ф455×75 (1шт) Шлиф. шпиндель д	ұля внутре. шлиф. (60,000min ⁻¹)	ф 455 × 75 (2 шт)	
Линейная скорость	2,700m/min							
Скорость быстрого хода	X ось16m/min, Z ось 20m/min							
Двиг. шпинд. шлиф. круга	5.5kW (с <mark>ерво)</mark>				5.5kW (серво) (9kV	V: внутр. шлиф.)	7.5	kW
Bec	5,200kg	6,500kg	5,200kg	6,500kg	5,200kg	6,500kg	5,200kg	6,500kg

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КРУГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ СТАНКИ С ЧПУ

G300T

Эксклюзивный резьбошлифовальный станок

- Станок обладает спиральной головкой колеса, которое регулируется по углу подъема заготовки путем наклона шлифовального круга в пределах ±25° (в вертикальной плоскости).
- Благодаря одновременному управлению 3-осями возможно осуществление правосторонней резьбы, левосторонней резьбы, многозаходной резьбы и конической резьбы.

	G300T-300	G300T-500		
Расстояние между центрами	300mm	500mm		
Амплитуда (диаметр)	300	mm		
Макс. обрабатыв. диаметр	80mm			
Макс. длина резьбы	200mm	400mm		
Макс. длина хода	6			
Макс. угол подъема резьбы	±25°			
Внеш: и внутр. диаметр шлиф. круга × макс. шир.	φ405×35 (φ355×35: option)			
Линейная скорость	2,700m	nm/min		
Размеры центра (шпиндельная бабка)	MT.	No4		
Угол поворота	±25°			
Ширина х Глубина	2,550×3,740	2,798×3,740		
Bec	5,200kg	6,500kg		



Подходят для малого круглого шлифования мелких компонентов,

манометров, установочных штифтов, мелких джиг и т.д.

- Наиболее популярный малогабаритный высокопрец
- шлифовальный станок.
 CGD-тип наиболее подходит для круглого шлифования.
- IGD-тип предназначен для внутреннего шлифования.
 Эти шлифовальные станки оптимально подходят для мелких деталей
- Как правило, при обработке поверхности шлифовкой погрешность составляет менее 0,2 мкм для поверхностей округлой формы и 0,1 мм R
- Простая настройка, а также увеличенная скорость шлинделя и скорость цения стола доступны благодаря инверторному двигателю

	CGD150-Ⅱ	IGD150-Ⅱ		
Амплитуда (диаметр)	105mm			
Расстояние между центрами	150mm	-		
Внеш. диаметр шлиф. круга х Макс. шир.	φ125×13mm	φ18×14mm or φ10×10mm		
Скорость шлиф. шпинделя	5,000min ⁻¹	32,000min ⁻¹ or 60,000min ⁻¹		
Двиг. шпинделя шлиф. круга	0.2	kW		
Ширина х Глубина	970×745 970×745			
Bec	480kg			

СТАНОК ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ИНСТРУМЕНТО

CTG4

Идеально подходит для использования в шлифовании инструментов для токарных автоматов

- инструментов, таких как прямоугольные инструм фрезерные резцы, расширители и т.д..
- Подходит для шлифования инструментов для автоматов
- Блок для сбора шлифовальных отходов, представленный в стандартной комплектации, обеспечивает условия работы, ориентированные на удобство

	CTG4
Макс. диаметр шлиф.	30mm
Длина шлифования	30mm
Внеш. диаметр шлиф. круга	<i>φ</i> 75mm
Двиг. шпинделя шлиф. круга	0.2kW
Ширина х Глубина	980×1,900
Bec	550kg

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

Подходят не только для стандартной винтовой резьбы или накатки, но и для высокопрецизионных ходовых винтов, змеевиков или формообразующего накатывания.



CTAHKI

ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ

НАКАТНЫЕ О

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

Резьбонакатные станки с врезной подачей Благодаря установке дополнительных комплектующих доступны также резьбонакатные станки со сквозной подачей.

- Резьбонакатные станки со сквозной или врезной подачей для мелкоразмерных
- Прецизионная настройка наклона шпинделя с цифровым индикатором (опция)
- Малогабаритные станки (общая площадь: 1.2 м 2)
- Певый и правый шпиндели управляются отдельными сервомоторами.
 Высокоточная накатная резьба благодаря устранению погрешности шага с
- регулировкой синхронизации вращения
- Программируемая настройка совпадения шага накатных плашек путем ввода числовых значений на экран.

числовые данные и являются легко воспроизводимыми.						
	R7NC (Врезн. подача)	R7NC (Сквозн. подача)				
Макс. внеш. диаметр проката	<i>φ</i> 45mm	φ10mm				
Макс. длина накатки	60mm	1,500mm				
Макс. скорость	195min-1					
Макс. давлен. при прокатке	7t	on				
Двигатель шпинделя	2.5kW×2					
Ширина х Глубина х Высота	1,245×940	×1,770mm				
D	1 5001					



ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

R17NC-II

Устройство ЧПУ позволяет легко сбросить установленные настройки угла продольного наклона

- В дополнение к стандартным 3 осям предлагается блок с ЧПУ с 2 осями, который позволит обеспечить высокую точность и выполнить сложную резьбу накаткой с помощью простой команды.
- Правая шпиндельная бабка вместе с жесткими линейными направляющими и шариковым ходовым винтом обеспечивают стабильное движение.
- С помощью команды ЧПУ легко осуществляется регулирование угла продольного • Конструкция без использования масла является более благоприятной для
- окружающей среды и обеспечивает стабильную точность с минимальными температурными изменениями.

	R17NC-Ⅱ (Врезн. подача)	R17NC-Ⅱ (Сквозн. подача)		
Макс. внеш. диаметр проката	<i>φ</i> 75mm	<i>φ</i> 40mm		
Макс. длина накатки	150mm	4,000mm		
Макс. скорость	95min ⁻¹			
Макс. давлен. при прокатке	17ton			
Двигатель шпинделя 3.0kW×2		W×2		
Ширина х Глубина х Высота	1,986×1,370×1,838mm			
Bec	3,20	00kg		



ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

R₆A

Предназначен для точной и быстрой накатки резьбой с врезной подачей

• Наиболее популярный резьбонакатный станок с 2 валками.

Компактный размер, высокая прочность, простота в

Минимальное время цикла.

• Предназначен для накатки резьбой с врезной подачей

	R6A	
Макс. внеш. диаметр проката	<i>Φ</i> 45mm	
Макс. длина накатки	60mm	
Макс. шаг резьбы	2.5mm	
Макс. скорость	70min ⁻¹	
Макс. давлен. при прокатке	6ton	
Двигатель шпинделя	1.5kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,245×790×1,150mm	
Bec	1,000kg	



ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

R16-II

В зависимости от заготовки доступны 3 типа накатки резьбы

- Новая модель стала наиболее популярным станком линейки R-16. Компоненты, использованные для большинства частей, способствуют простоте в
- эксплуатации.
- Характеристики R16A
 Сила накатки составляет 16 тонн с конструкцией высокой прочности.
 Могут быть установлены плашки для R15A, опорных ножей и центра и т.д..
 Характеристики R16B
- Накатка со сквозной подачей подходит для высокоточных заготовок, шарнир равны угловых скоростей поставляется в стандартной комплектации.

	R16A-Ⅱ			R16B-Ⅱ	R16В-Ⅱ (Высокоскор.)
Макс. внеш. диаметр проката	75mm	75	75 (сквозная40)mm		сквозная 40mm
Макс. длина накатки	150mm	150(сквозная4,000)mm ск		озная4,000)тт	сквозная 4,000mm
Макс. шаг резьбы				5mm	
Макс. скорость	71n	nin-1			140min ⁻¹
Макс. давлен. при прокатке				16ton	
Двигатель шпинделя				7.5kW	
Ширина х Глубина х Высота	1,760×1,100×1,300mm	1,882×1,074×1,437mm		4×1,437mm	
Bec	2,700kg			2,80	0kg



ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕЗЬБОНАКАТНЫЕ И ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ СТАНКИ

R30A

Высокопрочный станок с превосходным функционированием, минимальными затратами и высокой производительностью

- Высокопрочная коробчатая станина позволяет выполнять
- эффективную накатку резьбой до 30 т.
- Плашки шириной 300 мм осуществляют эффективную накатку резьбой
- с врезной подачей даже на длинных заготовках.
- Станок был разработан для выполнения наклонной резьбы на неровных поверхностях, изготовления червячных винтов, зубцов.
- Задающее устройство (опция) позволяет осуществлять укатку на

	R30A	
Макс. внеш. диаметр проката	φ100mm	
Макс. длина накатки	300mm	
Макс. шаг резьбы накаткой	12mm	
Макс. скорость	92min ⁻¹	
Макс. давлен. при прокатке	30ton	
Двигатель шпинделя	11kW	
Ширина x Глубина x Высота	2,125×1,405×1,690mm	
Bec	4,500kg	



TSUGAMI Universal Pte. Ltd.

Сет	ь продаж				
	Филиалы за рубежом	12-20, TOMIZAWA-CHO, NIHONBASHI, CHUO-KU, TOKYO 103-0006, JAPAN Phone: +81-3-3808-1172 Facsimile: +81-3-3808-1175			
	КОРПОРАЦИЯ PRECISION TSUGAMI (КИТАЙ) ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ ПО ПРОДАЖАМ В ПИНГХУ	No.2001 Pingcheng Road, Economic Development Zone, Pinghu, Zhejiang, China Phone: +86-573-8526-8718 Facsimile: +86-573-8528-8971			
	ФИЛИАЛ В Г. ШАНХАЙ	Room 1807, Xinyin Building, No.888 Yishan Road, Shanghai, China Phone: +86-21-6432-0828 Facsimile: +86-21-6432-0829			
	ФИЛИАЛ В Г. ДУНГУАНЬ	Room 116-117, Gaosheng Science Building, Gaosheng Science Park, Hongtu Road, Nancheng District, Dongguan City, Guangdong, China Phone: +86-769-8238-9472 Facsimile: +86-769-8238-9471			
	ФИЛИАЛ В Г. ЦИНДАО	Room A1614, Wanda Guangchang Business Building, No.37 Lianyungang Road, Qingdao City, Shandong, China Phone: +86-532-5566 2525 Facsimile: +86-532-5566 2425			
	ФИЛИАЛ В Г. УХАНЬ	Room 1010, International Building 1, Guanggu Headquarters, No. 58, Guanggu Avenue, East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan City, Hubei, China Phone: +86-27-8731 5786 Facsimile: +86-27-8731 5787			
	ФИЛИАЛ В Г. УСИ	Room 10-905, Xingzhou Business Park, NO.89 Xingchuang 4 Road, New District, Wuxi City, Jiangsu China Phone: +86-510-6875-8991 Facsimile: +86-510-6875-8990			
	ФИЛИАЛ В Г. ШЭНЬЯН	Room 1810, Fengtian Yinzuo C Building,No.167 Huigong Street, Shenhe District, Shenyang City,Liaoning,China Phone: +86-24-3129- 1801 Facsimile: +86-24-3129- 1802			
	ФИЛИАЛ В Г. ЧУНЦИН	Room 2002, Sofitel Forebase B Building, No.137 Second Keyuan Road, Jiulongpo District, Chongqing City, China Phone: +86-23-6868-9358 Facsimile: +86-23-6868-9359			
	ФИЛИАЛ В Г. ТЯНЬЦЗИНЬ	Room 1915, Jinxing Economic and United Building, No.65 Xiqing Road, Hongqiao District, Tianjin, China Phone: +86-22-8727-7268 Facsimile: +86-22-8727-7268			
	ОФИС В Г. ГУАНЧЖОУ	Room 2512,Chengjian Building, No.189 Tiyu West Road,Tianhe District,Guangzhou City,Guangdong,China Phone: +86-020-8718-1221 Facsimile: +86-020-8718-1277			
	ОФИС В Г. НИНБО	NO.49,Lane.199, Yongfeng West Road,Haishu District,Ningbo City,Zhejiang,China Phone: +86-188-6787-8928			
	ОФИС В Г. ДАЛЯНЬ	Room 914, Jinfeng Building, N0.130 Jinma Road, Economic and Technological Development Zone, Dalian City, China Phone: +86-411-8756-0350 Facsimile: +86-411-8756-0350			
	TSUGAMI (ТАИЛАНД) CO., LTD.	23/20-21 Sorachai Bldg., 12 th floor Soi Sukhumvit63, Sukhumvit Road Kwaeng Klongton Nua, Khet Wattana Bangkok 10110 Thailand Phone: +662-714-3022, 3023, Facsimile: +662-714-3024			
	TSUGAMI EUROPE GmbH/ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ЕВРОПЕ	Trakehner Str.5, 60487 Frankfurt am Main, Germany Phone: +49-69-1540-8900 Facsimile: +49-69-1540-8903			
	TSUGAMI KOREA CO., LTD./ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КОРЕЕ	335-24 Doksan1-dong, Geumcheon-Gu, Seoul, KOREA 153-814 Phone: +82-2-553-2056 Facsimile: +82-2-553-2057			
	TSUGAMI PRECISION ENGINEERING INDIA PRIVATE LIMITED/ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ИНДИИ	Plot No. A-8, Sipcot, Industrial Growth Centre, Oragadam, Vallam B Village, Sriperumbudhur Taluk, Kancheepuram, 602 105, India Phone: +91-44-67176717 Facsimile: +91-44-67176721			
	TSUGAMI Universal Pto 1 td	9 Libi Dood 2 404 12 Zaniev Cinganara 400520			

8 Ubi Road 2 #04-13 Zervex Singapore 408538 Phone: +65-6634-1808 Facsimile: +65-6634-3008