Контурограф Contracer CV-2100

Серия 218 - Контурографы

Эти контурографы разработаны специально для простых и быстрых измерений.

Контурографы Contracer CV-2100N4 и CV-2100M4 обладают следующими преимуществами:

- Большие возможности по оценке контуров.
- Быстрое перемещение благодаря разблокировке по оси Z2 [тип M4].
- Автоматическое измерение в обоих направлениях сверху и снизу .
- Скорость по оси X до 20мм/с.
- Простое программирование для серийных и единичных измерений с ПО FORMTRACEPAK.
- Автоматическая оценка, сравнение контуров, сравнение с САD-моделью и множество других функций в стандартной комплектации.
- CV-2100 M4 установлен на гранитный стенд с колонной.
- CV-2100 N4 может быть установлен на гранитный стенд с ручной колонной.
- Централизованная передняя панель управления.



CV-2100M4



CV-2100N4

Спецификация

Диапазон измерения	Z1 = 50mm X = 100mm
Скорость измерения	0,02 - 5 мм/с
Скорость привода	X = 0 - 20 мм/с
Погрешность	X = (2,5 + 0,02L) MKM
	[L: измеряемая длина (мм)]
	Z1 = (2.5 + 10.1HI) MKM
	[Н: измеряемая высота от
	горизонтального положения
	(мм)]
Прямолинейность	2,5 мкм / 100 мм
траверсы	
Модель с колонной	М4: 350 мм
Программное	
обеспечение	FORMTRACEPAK
	— Позволяет управлять всеми

- Позволяет управлять всеми осями для эффективной автоматизации измерений.
- Оценка контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.
- Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых требований.



FORMTRACEPAK



См. брошюру CV-2100



Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства, чтобы посмотреть видео о средствах измерения на YouTube



Дополнительные технические характеристики

Дополнительные принадлежности

Другие дополнительные и стандартные принадлежности перечислены далее в разделе принадлежностей и щупов.

Опциональные аксессуары

Nº	Описание
218-001	Столик с поперечным перемещением XY 100x50 мм
218-003	Поворотные тиски
178-023	Виброизолятор для ручных машин
178-024	Стенд для виброизолятора
218-042	Стенд со стойкой, для CV-2100N4



Опциональный стенд 218-042

Контурограф Contracer CV-2100

Серия 218 - Контурографы

Характеристики и принадлежности

Модель	CV-2100N4	CV-2100M4
Nº	218-613D	218-633D
Верт. перемещение по оси Z2 [мм]	-	350
Измерительный диапазон по оси Z1 [мм]	50	50
Тип колонны (ось Z2)	Опционально: стенд 218-042	Вручную: Быстрое управление вверх-вниз, микроподача
Измерительный диапазон по оси X1 [мм]	100	100



Щуп для CV-2100 для измерений вверх и вниз



CV-2100M4 со стойкой и устройством для быстрого перемещения



Простое и быстрое перемещение по Z2



Контурографы Contracer CV-3200 и CV-4500

Серия 218 - Контурографы

Это высокоточные полуавтоматические устройства для измерения геометрии контура с высокопроизводительным программным обеспечением FORMTRACEPAK.

Контурографы Contracer CV-3200 обладают следующими преимуществами:

- Большой измерительный диапазон по оси Z1=60 мм.
- Простая замена консоли с магнитным креплением обеспечивает гибкость и легкость эксплуатации.
- CV-3200 обеспечивает превосходную точность и разрешение.
- Высокая скорость позиционирования сокращает время измерения.
- Полностью автоматический процесс калибровки.

Контурографы Contracer CV-4500 обладают следующими преимуществами:

- Двусторонний щуп для сканирования верхнего и нижнего контуров.
- Изменение измерительного усилия с помощью ПО FORMTRACEPAK.
- Простая замена консоли с магнитным креплением обеспечивает гибкость и легкость эксплуата-
- CV-4500 обеспечивает превосходную точность и разрешение.
- Высокая скорость позиционирования.
- Полностью автоматический процесс калибровки.



Контурограф CV-3200 (CV-4500 оборудован двусторонним щупом)





Привод CV-4500

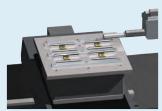
Спецификация

спецификации	
Ход траверсы	Z2 = 300 mm / 500 mm / 700 mm
Диапазон измерения	Z1 = 60 MM X = 100 MM / 200 MM
Скорость измерения	0,02 - 20 мм/с
Скорость привода	X = 0 - 80 mm/c Z2 = 0 - 30 mm/c
Погрешность	X = (0,8+0,01L) мкм (модели S4, H4, W4, L4) X = (0,8+0,02L) мкм (модели S8, H8, W8, L8) [L : длина измерения (мм)] CV-3200: Z1 = (1,4+12HI/100) мкм CV-4500: Z1 = (0,8+12HI/100) мкм [H : Измеряемая высота от горизонтального положения (мм)]
Диапазон наклона	±45°
Измер. усилие	CV-3200: 30 мН CV-4500: 10, 20, 30, 40, 50 мН (задается в программном обеспечении)
Программное обеспечение	FORMTRACEPAK

Дополнительные технические характеристики

Дополнительные
принадлежности

Другие дополнительные и стандартные принадлежности перечислены далее в различных разделах принадлежностей и щупов.



Моторизованный стол (ось Y) - 178-097



Моторизованный поворотный стол $\theta 1$ - 12AAD975



Моторизованный поворотный стол θ2 - 178-078



См. брошюру "Измерение контура"



Программное обеспечение

FORMTRACEPAK

- Позволяет управлять всеми осями, моторизированным столом (ось Y) и поворотным столом для эффективной автоматизации измерений.
- Оценка контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.
- Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых требований.



Измерение контура



Анализ контура



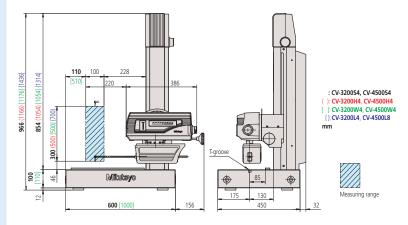
Сравнение измеренного контура с эталонным

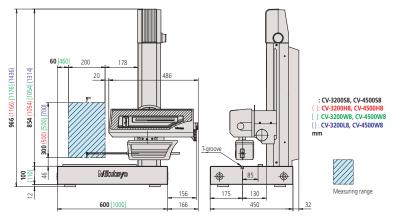
FORMTRACEPAK

Контурографы Contracer CV-3200 и CV-4500

Серия 218 - Контурографы

Размеры и спецификации





CV-3200

Модель	CV-3200S4	CV-3200H4	CV-3200W4	CV-3200L4	
Nº	218-481-10D	218-482-10D	218-483-10D	218-484-10D	
Измерительный диапазон по оси X1 [мм]	100	100	100	100	
Вертикальное перемещение [мм]	300	500	500	700	
Размер гранитного основания (Д х Ш) [мм]	600x450	600x450	1000x450	1000x450	

Модель	CV-3200S8	CV-3200H8	CV-3200W8	CV-3200L8 218-489-10D	
No	218-486-10D	218-487-10D	218-488-10D		
Измерительный диапазон по оси X1 [мм]	200	200	200	200	
Вертикальное перемещение [мм]	300	500	500	700	
Размер гранитного основания (Д х Ш) [мм]	600x450	600x450	1000x450	1000x450	

CV-4500

Модель	CV-4500S4	CV-4500H4	CV-4500W4	CV-4500L4 218-444-10D	
Nº	218-441-10D	218-442-10D	218-443-10D		
Измерительный диапазон по оси X1 [мм]	100	100	100	100	
Вертикальное перемещение [мм]	300	500	500	700	
Размер гранитного основания (Д х Ш) [мм]	600x450	600x450	1000x450	1000x450	

Модель	CV-4500S8	CV-4500H8	CV-4500W8	CV-4500L8 218-449-10D	
Nº	218-446-10D	218-447-10D	218-448-10D		
Измерительный диапазон по оси X1 [мм]	200	200	200	200	
Вертикальное перемещение [мм]	300	500	500	700	
Размер гранитного основания (Д х Ш) [мм]	600x450	600x450	1000x450	1000x450	



Контурографы-профилометры Formtracer SV-C3200 и SV-C4500

Серия 525 - Контурографы-профилометры

Это высокоточные полуавтоматические устройства для измерения геометрии контура и шероховатости поверхности с высокоэффективным программным обеспечением FORMTRACEPAK.

Профилометр-контурограф Formtracer SV-C3200 обладает следующими преимуществами:

- Высокопроизводительный, как 2 отдельных специализированных измерительных устройства.
- Экономичное совмещение измерения шероховатости и контура в одном приборе.
- Расширенный диапазон измерения контура по оси Z1=60 мм и диапазон измерения шероховатости 800 мкм уже в стандартной комплектации.
- Быстросменные магнитные крепления консолей с щупом обеспечивают отличную гибкость и легкость эксплуатации.
- SV-C3200 гарантирует высокую точность и разрешение при измерениях по оси Z1.

Профилометр-контурограф Formtracer SV-C4500 обладает следующими преимуществами:

- Устройство с двусторонним щупом для измерений контура сверху и снизу.
- Расширенный диапазон измерения контура по оси Z1=60 мм и диапазон измерения шероховатости 800 мкм уже в стандартной комплектации.
- Измерительное усилие контролируется программным обеспечением Formtracepak.
- Быстросменные магнитные крепления консолей с щупом обеспечивают отличную гибкость и легкость эксплуатации.
- SV-C4500 гарантирует высокую точность и разрешение при измерениях по оси Z1.



Formtracer SV-C3200



Привод профилометра

[Измерение шероховатости поверхности соответствует стандартам: EN ISO, VDA, JIS, ANSI и другим].



Привод контурографа SV-C4500

Спецификация

Ход траверсы	Z2 = 300 мм / 500 мм / 700 мм
Диапазон измерения	X = 100 мм / 200 мм Контур: Z1 = 60 мм Шероховатость: Z1 = 800 мкм; 80 мкм; 8 мкм (до 2,4 мм с дополнительным щупом)
Скорость измерения	0,02 - 20 мм/с
Скорость привода	X = 0 - 80 мм/с Z2 = 0 - 30 мм/с
Погрешность	X = (0,8+0,01L) мкм (модели S4, H4, W4, L4) X = (0,8+0,02L) мкм (модели S8, H8, W8, L8) [L : длина перемещения (мм)] SV-C3200 : Z1 = (1,4+12HI/100) мкм SV-C4500 : Z1 = (0,8+12HI/100) мкм [Н : изм. высота от горизонтального положения (мм)]
Диапазон наклона	±45°
Измерительное усилие	SV-C3200: 30 мН SV-C4500: 10, 20, 30, 40, 50 мН (задается в программном обеспечении) Шероховатость: 0,75 мН / 4 мН (в зависимости от модели)
Программное обеспечение	FORMTRACEPAK

Дополнительные технические характеристики

Дополнительные принадлежности Другие дополнительные и стандартные принадлежности перечислены далее в различных разделах принадлежностей и щупов.



См. брошюру Formtracer SV-C3200 / 4500



Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства, чтобы посмотреть видео о средствах измерения на YouTube



Программное обеспечение

FORMTRACEPAK

- Позволяет управлять всеми осями, моторизированным столом (ось Y) и поворотным столом для эффективной автоматизации измерений.
- Оценка контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.
- Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых требований.



Измерение контура



Анализ контура



Сравнение контура



Анализ шероховатости

Контурографы-профилометры Formtracer SV-C3200 и SV-C4500

Серия 525 - Контурографы-профилометры

Метрические

SV-C3200

	SV-C3200	J							
Nº	Модель	Датчик 0,75 мН	Датчик 4 мН	Ось X 100 мм	Ось X 200 мм	Ось Z2 300 мм	Ось Z2 500 мм	Z2-ось 700 мм	Гранитное основание (ДхШ) [мм]
525-481-11D	SV-C3200S4	•		•		•			600 x 450
525-481-12D	"		-	•		•			600 x 450
525-482-11D	SV-C3200H4	•		•			•		600 x 450
525-482-12D	"		-	•			•		600 x 450
525-483-11D	SV-C3200W4	•		-			•		1000 x 450
525-483-12D	"		•	•			•		1000 x 450
525-484-11D	SV-C3200L4	•		•				•	1000 x 450
525-484-12D	"		-	-				•	1000 x 450
525-486-11D	SV-C3200S8	•			•	•			600 x 450
525-486-12D	"		•		•	•			600 x 450
525-487-11D	SV-C3200H8	•			•		•		600 x 450
525-487-12D	"		•		•		•		600 x 450
525-488-11D	SV-C3200W8	•			•		•		1000 x 450
525-488-12D	"		•		•		•		1000 x 450
525-489-11D	SV-C3200L8	•			•			•	1000 x 450
525-489-12D	II .		•		•			•	1000 x 450

Метрические

SV-C4500

Nº	Модель	Датчик 0,75 мН	Датчик 4 мН	Ось X 100 мм	Ось X 200 мм	Ось Z2 300 мм	Ось Z2 500 мм	Z2-ось 700 мм	Гранитное основание (ДхШ) [мм]
525-441-11D	SV-C4500S4	•		•		•			600 x 450
525-441-12D	"		-	-		•			600 x 450
525-442-11D	SV-C4500H4	-		-			-		600 x 450
525-442-12D	"		-	•			•		600 x 450
525-443-11D	SV-C4500W4	-		•			-		1000 x 450
525-443-12D	"		-	•			•		1000 x 450
525-444-11D	SV-C4500L4	-		-				•	1000 x 450
525-444-12D	"		-	•				•	1000 x 450
525-446-11D	SV-C4500S8	•			•	•			600 x 450
525-446-12D	"		-		•	•			600 x 450
525-447-11D	SV-C4500H8	-			•		•		600 x 450
525-447-12D	"		•		•		•		600 x 450
525-448-11D	SV-C4500W8	-			•		•		1000 x 450
525-448-12D	"		•		•		•		1000 x 450
525-449-11D	SV-C4500L8	•			•			•	1000 x 450
525-449-12D	II		•		•			•	1000 x 450



С использованием моторизованного стола (ось Y)



С использованием поворотного стола θ1



С использованием поворотного стола θ2



Контурограф-профилометр Formtracer CS-3200

Серия 525 - Контурографы-профилометры

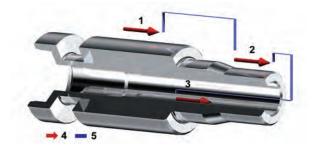
Это профилометр способен измерять геометрию контура и шероховатость поверхности одним и тем же щупом/датчиком всего за один проход.

Контурограф-профилометр Formtracer CS-3200 обладает следующими преимуществами:

- Выполняет многие виды измерений, от геометрии контура до шероховатости поверхности.
- Соответствие стандартам EN ISO, VDA, ANSI, JIS, также возможны пользовательские настройки.
- Виброизоляционный стенд в стандартной комплектации.
- Высокая скорость перемещения привода значительно сокращает общее время измерения.
- Во избежание столкновений приводного блока с деталью возможно применение удлиненного щупа.



CS-3200S4 (с моторизованным столом (ось Y) 178-097)



- 1: Внешний диаметр
- 2: Внешний диаметр
- 3: Внутренний диаметр
- 4: Элемент измерения
- 5: Элемент позиционирования

Пример непрерывного измерения:

Привод (ось X) и колонна (ось Z2) оснащены высокоточными линейными шкалами (типа ABS), позволяющими проводить полностью автоматическое измерение, сочетающее вертикальные и горизонтальные движения. Это улучшает воспроизводимость непрерывного автоматического измерения малых отверстий в вертикальном направлении и повторные измерения деталей, которые трудно позиционировать.

Спецификация

Ход траверсы	Z2 = 300 мм
Диапазон	X = 100 мм
измерения	Z1 = 5 MM
	(до 10 мм с дополнительным щупом)
Скорость	Измерение шероховатости:
измерения	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 мм/с
	Измерение контура: 0,02 / 0,05 /
	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 мм/с
Скорость привода	X = 0 - 80 mm/c
	Z2 = 0 - 20 mm/c
Погрешность	X = (0.8+0.01L) MKM
	[L : длина перемещения (мм)]
	Z1 = (1,5+I2HI/100) MKM
	Н : изм. высота от
	горизонтального
	положения (мм)
Диапазон наклона	±45°
Прямолинейность	X = 0,2 мкм / 100 мм
траверсы	
Программное	
обеспечение	
	FORMTRACEPAK
	 Позволяет управлять всеми

- Позволяет управлять всеми осями, моторизированным столом (ось Y) и поворотным столом для эффективной автоматизации измерений.
- Оценка шероховатости и контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.
 Возможность создать
- Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых требований.



См. брошюру Formtracer CS-3200



Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства, чтобы посмотреть видео о средствах измерения на YouTube



Дополнительные технические характеристики

Дополнительные принадлежности

Другие дополнительные и стандартные принадлежности перечислены далее в различных разделах принадлежностей и щупов.



Управление измерительным устройством



Анализ контура



Анализ контура



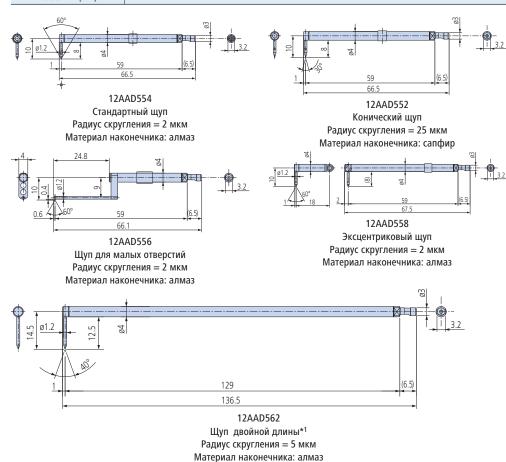
Протокол измерения контура и шероховатости

Контурограф-профилометр Formtracer CS-3200

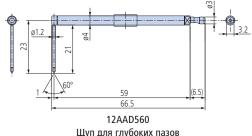
Серия 525 - Контурографы-профилометры

Спецификации и щупы

Модель	CS-3200S4
Nº	525-401D
Верт. перемещение по оси	300
Z2 [мм]	
Измерительный диапазон	100
по оси X1 [мм]	100



*1: Измерительное усилие 4мH, измерение по оси Z1 и разрешение вдвое выше, чем при использовании стандартного щупа.



Щуп для глубоких пазов Радиус скругления = 2 мкм Материал наконечника: алмаз





Контурограф-профилометр Formtracer Extreme SV-C4500CNC

Серия 525 - Контурографы-профилометры

Высокоточный, полностью автоматический прибор для измерения геометрии контура и шероховатости поверхности.

Formtracer Extreme SV-C4500CNC обладает следующими преимуществами:

- Высокопроизводительный прибор с ЧПУ заменяет два отдельных прибора.
- Возможно измерение больших диаметров с использованием измерительной стойки с осью Z2 для моделей без поворотной оси α.
- Скорость перемещения по каждой оси более 200 мм/с.
- Двусторонний щуп для сканирования контуров сверху и снизу, например, для измерения среднего диаметра резьбы в калибр-кольце.
- Регулировка измерительного усилия с помощью ПО FORMTRACEPAK.
- Привод для измерения контура оснащен компенсацией дугового перемещения щупа, обеспечивающей высокую точность и разрешение по оси Z1.
- Идеально подходит для решения многозадачных измерений серии деталей или профилей.
- В датчик встроена система защиты от столкновений, которая автоматически останавливает машину в случае столкновения с деталью или оснасткой.



SV-C4500CNC оснащен двумя мощными сменными приводами





Ход траверсы	Z2= 300 mm / 500 mm
Диапазон	Х= 200 мм
измерения	Y= 200 мм
	Контур:
	Z1= 60 мм
	Z2= 300 / 500 мм
	Шероховатость:
	Z1= 800 мкм; 80 мкм; 8 мкм
	(до 2,4 мм с опциональным
_	щупом)
Скорость	0,02 - 2 мм/с
измерения	
Скорость	С ЧПУ: макс. 200 мм/с
привода	С джойстиком: 0-50 мм/с
Погрешность	Привод для измерения контура
	X = (0.8 + 4L/200) MKM
	[L: длина измерения (мм)]
	Z1 = (0.8 + 2H /100) MKM
	[Н: высота измерения от горизонтального положения (мм)]
	Модель без α-оси:
	Z2= (1,5 + 10H/1000) MKM
Диапазон	-45° (ПрЧС) до +10° (ПЧС)
наклона	45 (Hp 1c) до +10 (H1c)
Измерительное	0,75 мН
усилие	0,75 WITI
Программное	FORMTRACEPAK
обеспечение	 Позволяет управлять всеми
OOCCITCACTIVIC	осями, моторизированным
	столом (ось Y) и поворотным
	столом для эффективной
	автоматизации измерений.

Оценка контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.
 Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых



Анализ контура



Анализ шероховатости



См. брошюру "Измерение контура и шероховатости"



Дополнительные принадлежности

Другие дополнительные и стандартные

принадлежности можно найти далее в разделах с принадлежностями и щупами.

Опциональные аксессуары

Nº	Описание
178-397-2	Датчик, 4 мН
12AAD975	Моторизованный поворотный стол, Тета-1
178-078	Моторизованный поворотный стол, Тета-2
178-037	Автоматический нивелировочный стол с ЧПУ
178-077	3-х осевой нивелировочный стол, (для SV-3200 только с 178-096)
12AAE449	Кабина для Н-типа, для Z2=500 мм
12AAE287	Кабина для S-типа, для Z2=300 мм

Контурограф-профилометр Formtracer Extreme SV-C4500CNC

Серия 525 - Контурографы-профилометры

SV-C4500CNC-H

Nº	Верт. перемещение по оси Z2 [мм]	Стол оси Ү	Наклонный блок (ось α)
525-681-1D	500	-	-
525-682-1D	500	-	Установлен
525-683-1D	500	Установлен	-
525-684-1D	500	Установлен	Установлен

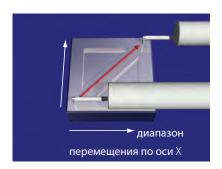
SV-C4500CNC-S

No	Верт. перемещение по оси Z2 [мм]	Стол оси Ү	Наклонный блок (ось α)
525-661-1D	300	-	-
525-662-1D	300	-	Установлен
525-663-1D	300	Установлен	-
525-664-1D	500	Установлен	Установлен





Многочисленные измерения







0СР (



Контурограф-профилометр Formtracer Extreme SV-C4500CNC HYBRID Тип 1

Серия 525 - Контурографы-профилометры

Эта измерительная система оснащена приводом для измерения шероховатости, приводом для измерения контура и конфокальным хроматическим точечным датчиком (CPS), использующим осевую хроматическую аберрацию. Он выполняет бесконтактные измерения контура и шероховатости деталей, которые имеют поверхности с сильным наклоном, или изготовлены из мягких материалов.

- Производительный, как три отдельных прибора с ЧПУ
- Высокоточный прибор для измерения шероховатости и контура с ЧПУ
- Бесконтактные и контактные измерения, объединенные в одном приборе
- Доступны два типа машин с различными датчиками CPS, в зависимости от диапазона измерения и разрешения
- Скорость привода до 200 мм/с по всем осям
- Виброизолятор в стандартной комплектации





Привод для измерения шероховатости



Привод для измерения контура



Привод датчика CPS

Nº	Модель	Шероховатость	Измерение контура	Бесконтактное измерение
525-686-1D	Тип 1А	0,75 мН	Двусторонний щуп для измерения контура	CPS2525
525-687-1D	Тип 1В	0,75 мН	Двусторонний щуп для измерения контура	CPS0517

Спецификация

Z2 = 500 MM
Х= 200 мм
Y= 200 мм
Контур:
Z1= 60 мм
Z2= 300 / 500 MM
Шероховатость:
Z1= 800 мкм; 80 мкм; 8 мкм
(до 2,4 мм с опциональным щупом)
0,02 - 2 мм/с
Привод для измерения контура X= (0,8 +4L/200) мкм

X= (0,8 +4L/200) мкм
[L: длина измерения (мм)]
Z1= (0,8 + |2H|/100) мкм
[Н: высота измерения от горизонтального положения (мм)]
Модель без α-оси:
Z2= (1,5 + 10H/1000) мкм

Программное обеспечение

FORMTRACEPAK

- Позволяет управлять всеми осями, моторизированным столом (ось Y) и поворотным столом для эффективной автоматизации измерений.
- Оценка контура может быть выполнена с использованием анализа разности координат, угла, шага, радиусов и оценки допуска на контур в качестве стандартных функций ПО.

 Возможность создаль
- Возможность создать оригинальный протокол результатов измерения с установкой формата печати для удовлетворения особых требований.



Анализ контура



Анализ шероховатости



Спецификация			
Ход траверсы	Z2 = 300 мм / 500 мм		
Диапазон измерения	X = 200 мм Z1 = 12 мм [щуп стандартной длины] Z1 = 24 мм [щуп двойной длины]		
Скорость измерения	Измерение шероховатости: 0,02 - 0,2 мм/с Измерение контура: 0,02 - 2 мм/с		
Скорость привода	Режим ЧПУ: макс. 200 мм/с Режим управления джойстиком: 0 - 50 мм/с		
Погрешность	CS-5000CNC: X = (0,3+0,002L) мкм Z1 = (0,3+10,02HI) мкм CS-H5000CNC: X = (0,16+0,001L) мкм Z1 = (0,07+10,02HI) мкм [L : Длина перемещения (мм)] [Н : изм. высота от горизонтального положения (мм)]		
Прямолинейность траверсы	СS-5000CNC: X = (0,1+0,0015L) мкм [стандартный щуп] X = (0,2+0,0015L) мкм [щуп двойной длины] CS-H5000CNC: X = (0,05+0,0003L) мкм [стандартный щуп] X = (0,1+0,0015L) мкм [шуп двойной длины]		
Измер. усилие	4 мН (со стандартным щупом) 0,75 мН (с щупом 2-й длины)		
Разрешение	X = 0,00625 мкм Z1 = 0,0008 мкм [стандартный щуп] Z1 = 016 мкм [щуп двойной длины]		
Программное обеспечение	FORMTRACEPAK		



См. брошюру "Измерение контура и шероховатости"

Контурографы-профилометры Formtracer Extreme CS-5000CNC и CS-H5000CNC

Серия 525 - Контурографы-профилометры с ЧПУ

Это самые точные полностью автоматические устройства для измерения геометрии контура и шероховатости поверхности с использованием одного и того же щупа/датчика.

Профилометры-контурографы Formtracer Extreme CS-5000CNC / CS-H5000CNC обладают следующими преимуществами:

- Высочайшая точность и повторяемость результатов измерений.
- Одновременный контроль геометрии контура и оценка шероховатости поверхности.
- Включает в себя кабину и виброизоляционный стенд в стандартной комплектации для избежания влияний внешних факторов.
- Шкалы Mitutoyo Laser Holoscale встроены в оси X1 и Z1, благодаря чему достигается высокое разрешение по оси X1: 6,25 нм и оси Z1: 0,8нм/1,6нм.
- Приводы осей X1 и Z2 обеспечиваю максимальную скорость перемещения 40мм/с и 200мм/с соответственно.







