

Formtracer Extreme SV-C4500CNC

Серия 525 - Профилометры-контурографы

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 расстояния по оси 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, в отверстиях.
- Регулировка измерительного усилия с помощью ПО FORMTRACEPAK.
- Приводной блок для измерения контура оснащен компенсацией дугового перемещения, 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



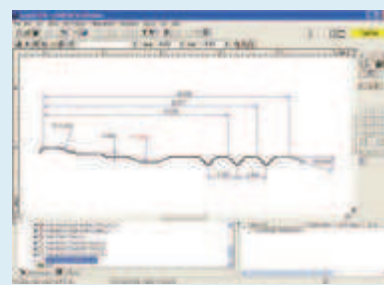
Привод для измерения шероховатости



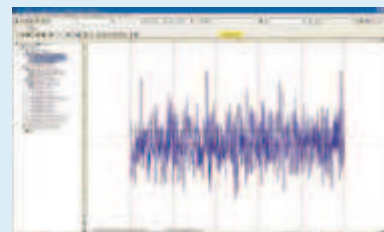
Привод для измерения контура

Спецификация

Ход траверсы	Z2= 300 мм / 500 мм
Диапазон измерения	X= 200 мм Y= 200 мм Контур: Z1= 60 мм Z2= 300 мм / 500 мм Шероховатость: Z1= 800 мкм; 80 мкм; 8 мкм (до 2,4 мм с дополнительным щупом)
Скорость измерения	0,02 - 2 мм/с
Скорость привода	С ЧПУ: макс. 200 мм/с С джойстиком: 0-50 мм/с
Погрешность	X= (0,8 + 4L/200) мкм [L: измеряемая длина (мм)] Z1= (0,8 + 12H/100) мкм [H: измеряемая высота от горизонтального положения (мм)] Модель без оси α: Z2= (1,5 + 110H/1000) мкм
Диапазон наклона	-45° (ПрЧС) до +10° (ПЧС)
Измерительное усилие	0,75 мН
Программное обеспечение	FORMTRACEPAK • Позволяет управлять всеми осями, дополнительным моторизованным столом (ось Y) и поворотным столом для эффективной автоматизации измерений. • Оценка шероховатости может быть выполнена с использованием анализа разности уровней, угла, шага, площади и других характеристик. • Протокол измерений можно создать с помощью редактируемого шаблона.



Анализ контура



Анализ шероховатости



См. брошюру "Измерение поверхности и контура"