

# Formtracer Extreme CS-5000CNC и CS-H5000CNC

## Серия 525 - Профилометры-контурографы с ЧПУ

Это самые точные полностью автоматические приборы для контроля геометрии контура и шероховатости поверхности с использованием одного и того же щупа/датчика за одно измерение.

Контурографы-профилометры 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 уменьшения влияний внешних факторов.
- Благодаря шкалам Mitutoyo Laser HoloScale и линейному энкодеру проходящего типа, встроенным в оси X1 и Z1, достигается высокое разрешение по оси X1: 6,25 нм и оси Z1: 0,8 нм/1,6 нм.
- Приводы осей X1 и Z2 обеспечивают максимальную скорость перемещения 40мм/с и 200мм/с соответственно.



CS-H5000CNC



### Спецификация

Диапазон перемещения	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	<b>CS-5000CNC:</b> X = (0,3+0,002L) мкм Z1 = (0,3+10,02H) мкм <b>CS-H5000CNC:</b> X = (0,16+0,001L) мкм Z1 = (0,07+10,02H) мкм [ L : Длина перемещения (мм) ] [ H : изм. высота от горизонтального положения (мм) ]
Прямолинейность перемещения	<b>CS-5000CNC:</b> X = (0,1+0,0015L) мкм со стандартным щупом X = (0,2+0,0015L) мкм с щупом двойной длины <b>CS-H5000CNC :</b> X = (0,05+0,0003L) мкм со стандартным щупом X = (0,1+0,0015L) мкм с щупом двойной длины
Измерительное усилие	4 мН (со стандартным щупом) 0,75 мН (с щупом двойной длины)
Разрешение	X = 0,00625 мкм <b>CS-5000CNC:</b> Z1 = 0,0008 мкм [ со стандартным щупом ] Z1 = 0,0016 мкм [ с щупом двойной длины ] <b>CS-H5000CNC:</b> Z1 = 0,0008 мкм [ со стандартным щупом ] Z1 = 0,0016 мкм [ с щупом двойной длины ]
Программное обеспечение	FORMTRACERAK



См. брошюру "Измерение поверхности и контура"