

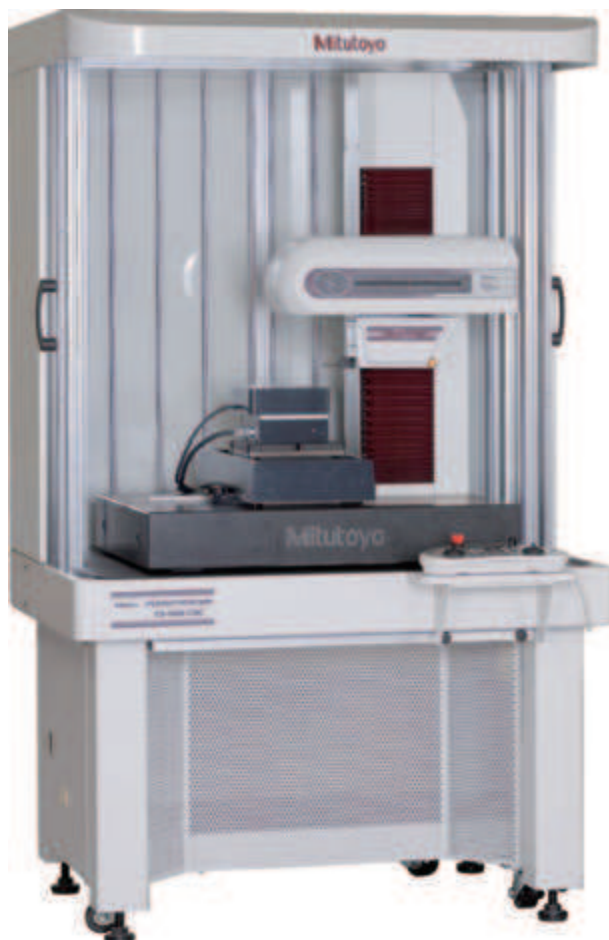
Formtracer Extreme CS-5000CNC и CS-H5000CNC

Серия 525 - Профилометры-контурографы 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: 4нм/8нм.
- Приводы осей X1 и Z2 обеспечивают максимальную скорость перемещения 40мм/с и 200мм/с соответственно.



CS-H5000CNC



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+0,02H) мкм CS-H5000CNC: X = (0,16+0,001L) мкм Z1 = (0,07+0,02H) мкм [L : Длина перемещения (мм)] [H : изм. высота от горизонтального положения (мм)]
Прямолинейность траверсы	CS-5000CNC: X = (0,1+0,0015L) мкм со стандартным щупом X = (0,2+0,0015L) мкм с щупом двойной длины CS-H5000CNC : 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 измерительным наконечником) 0,75 мН (с измерительным наконечником, удлинённым вдвое)
Разрешение	X = 0,00625 мкм CS-5000CNC: Z1 = 0,004 мкм со стандартным щупом Z1 = 0,008 мкм с щупом двойной длины CS-H5000CNC: Z1 = 0,001 мкм со стандартным щупом Z1 = 0,002 мкм с щупом двойной длины
Программное обеспечение	FORMTRACEPAK



См. брошюру "Измерение поверхности и контура"