

# ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

## Приборы, инструменты и оснастка для определения размеров - датчики положения, центроискатели, кромкоискатели, индикаторы, приборы для измерения инструмента.

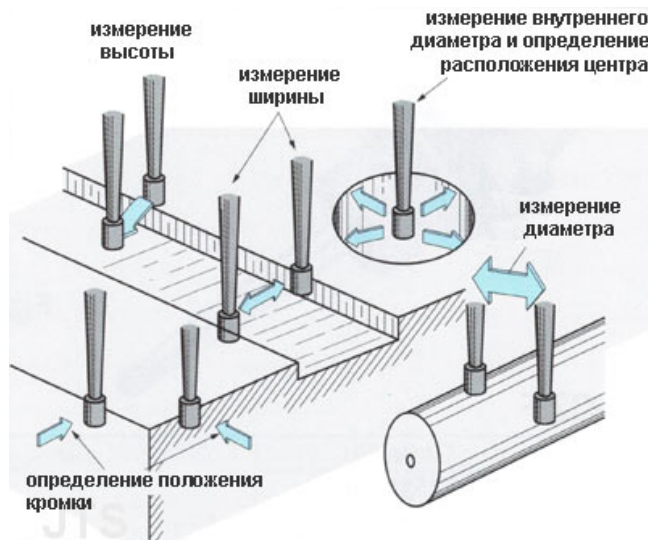
Японская компания NIKKEN выпускает широкий спектр оснастки и приборов для определения геометрических размеров деталей и инструмента, а также центроискателей, датчиков положения и т.п. Измерительные приборы и оснастка NIKKEN отличается высокой точностью измерений, надежностью и простотой в эксплуатации.

### 3D Электронный измеритель размера (кромкоискатель, датчик касания). *Universal Micro Touch.*



Прецизионный датчик касания. Повторяемость измерений  $\pm 2$  мкм. Большой ход контактной головки без опасности повреждения: по оси X,Y=  $\pm 7$  мм, по оси Z= 3 мм. Красная лампа и звуковой сигнал сигнализируют о касании. При касании немедленно загорается красная лампа, хорошо заметная с любой стороны датчика.

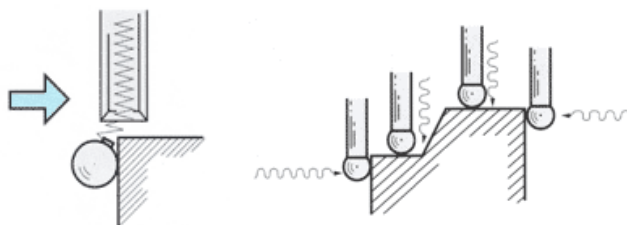
Контактная головка датчика подводится к кромке детали (для определения ее координат) либо подводится к двум поверхностям для измерения размера. Таким образом возможно измерение высоты, ширины паза, наружного и внутреннего диаметров, определение центра внутреннего диаметра и определение координат кромки детали.



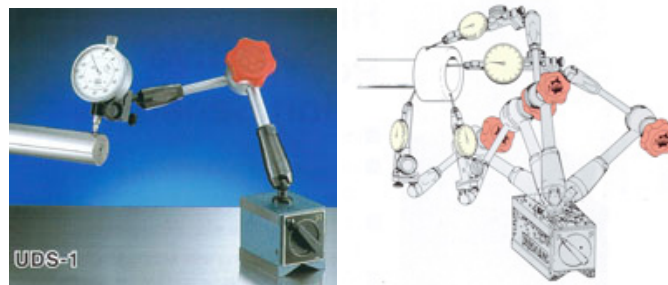
### Электронный высокочувствительный датчик положения с функцией центроискателя. *Touch Point (Electronic sensor).*



Мгновенная индикация красным светодиодом при очень легком контакте сенсорной головки с деталью. Идеально подходит для определения центра (Центроискатель) на фрезерных, сверлильных, расточных станках и обрабатывающих центрах. Повторяемость измерений в пределах 2 мкм. Защитный механизм против ударов на высокой скорости! Шарик вытягивается на пружине (см рисунок). Легкая проверка положения относительно поверхности заготовки.



### *Универсальный стрелочный индикатор. Universal Micro Touch.*

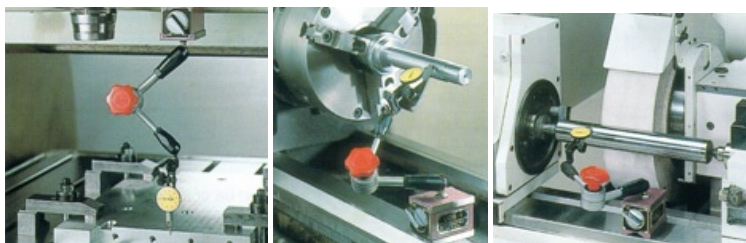


Универсальный стрелочный индикатор модели UDS-1 на магнитном основании позволяет свободно перемещать стрелочный индикатор в пространстве, закрепляя его в нужном положении специальным механизмом. В горизонтальном положении максимальная длина рычага 300 мм. Возможность производить замеры на наружном и внутреннем диаметре, торца и заднего торца и т.д. Магнит в основании Индикатора может быть отключен для его безопасного перемещения.



Универсальный стрелочный индикатор модели UDS-2 на чугунном утяжеленном основании, изготовленном с высокой точностью. На основании имеется регулировочный винт для точной регулировки.

Основание с магнитом позволяет закреплять индикатор в различных положениях:

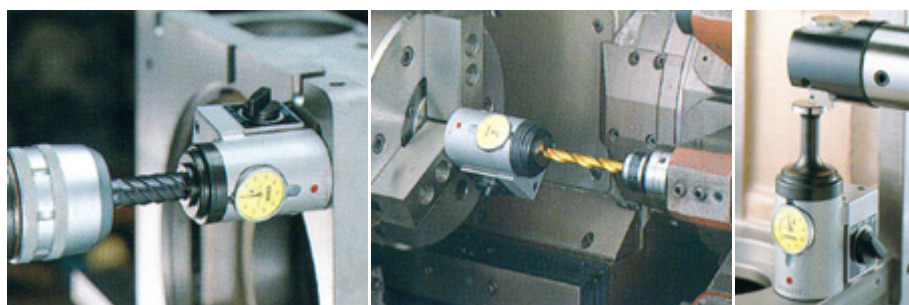


### *Измеритель высоты. Hight Presetter.*

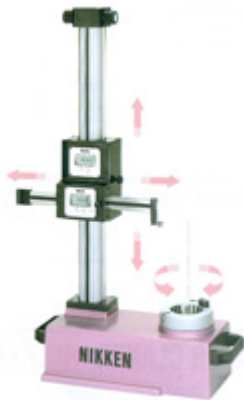


**Нет необходимости в пробном резании!**  
Длина инструмента может быть измерена очень быстро и с высокой точностью без повреждения рабочей кромки сверла, фрезы или резца. Надежное закрепление измерителя на магнитном основании (700Н) делает возможным измерение в ручном режиме на вертикальных и горизонтальных обрабатывающих центрах, а также на токарных станках. Магнит в основании может быть отключен для безопасного перемещения Измерителя высоты.

Примеры использования **Измерителя высоты:**



### Прибор для измерения инструмента. Tool Presetter.



*Micro Tool Presetter, модели NMP-40N и NMP-50N.*  
**Улучшение точности измерений** благодаря использованию NIKKEN специальных подшипников.  
**Простое управление:** быстрое измерение размера с точностью 0,001 мм, простой механизм.  
**Различные функции:** выбор измерения диаметра/радиуса на дисплее, установка нуля, измерения в мм/дюймах, удержание в памяти, ввод значений для предустановки, дисплей для минимальных/максимальных значений измерения, проверка допуска и т.д.  
 Жидкокристаллический дисплей.

Параметр		NMP-40N	NMP-50N
Диапазон измерений	X (D)	D= 0 - 200 мм	D= 0 - 300 мм
	Z (L)	L= 0 - 300 мм	L= 0 - 400 мм
Точность измерений	Ось X	0,01/0,001 мм избирательно (диаметр) 0,01/0,001 мм избирательно	
	Ось Z		
Шпиндель		ISO 40	ISO 50
Питание		Батарейка CR2032 (2 шт)	
Вес, кг (Размеры, мм)		21 кг (760x480x300)	35 кг (950x580x390)



*Tool Presetter, модели NTP300, NTP400, NTP500.*  
 Прибор для измерения инструмента с полным набором функций обеспечит увеличение производительности работы для высокопроизводительного дорогого обрабатывающего центра.  
 Быстрое перемещение обеспечивается двумя двигателями.  
 Пневматическое устройство закрепления инструмента гарантирует надежное измерение и высокую точность.  
 Высокоточная шкала по обоим осям.  
 Цифровой дисплей.

Параметр		NTP300XZ-50(40)	NTP400XZ-50(40)	NTP500XZ-50(40)
Диапазон измерений	X (D)	D= 0 - 300 мм	D= 0 - 400 мм	D= 0 - 500 мм
	Z (L)	L= 50 - 500 мм	L= 50 - 500 мм	L= 50 - 600 мм
Точность измерений	Ось X	0,002 мм (диаметр) или 0,001 мм (радиус) 0,001 мм		
	Ось Z			
Шпиндель		BT30/40/50 или IT40/50		
Питание		100 В; 0,5 кВА		220В; 1,2 кВА
Вес, кг (Размеры, мм)		300 кг (1220x950x1850)	400 кг (800x1200x1900)	700 кг (1800x1400x2400)