ROMER

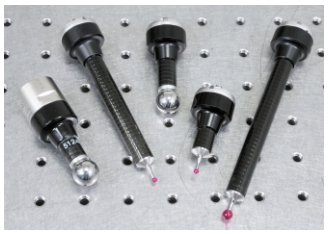
HEXAGON METROLOGY

Absolute Arm

Измерительная "рука" ROMER Absolute Arm является последней инновацией. Сочетая в себе все лучшие особенности и характеристики всего семейства продуктов компании Hexagon Metrology, а так же всех измерительных рук ROMER произведенных ранее, новая рука ROMER это самое легкое, наиболее точное и гибкое измерительное оборудование в мире.

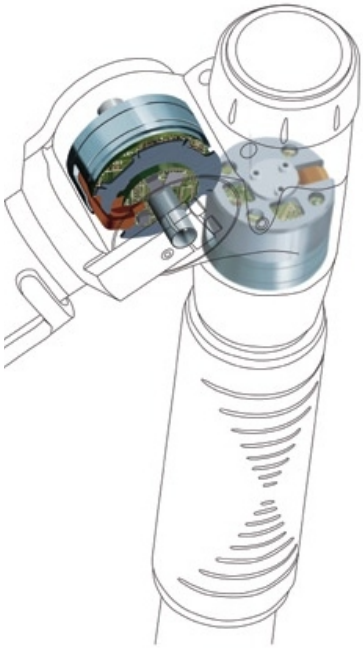
Свойства:

1. SpinGrips бесконечно вращающиеся захваты, позволяют машине "плавать" в руках оператора, увеличивая точность и минимизируя нагрузки на пользователя.
2. Оптические Датчики ROMER улучшают общую точность машины.
3. Полые рычаги из углеволокна прочнее и легче стали и не подвергаются температурной деформации и механическому износу.
4. Компактная державка легко помещается в руке оператора и может использоваться в качестве манипулятора, когда работа ведется в "режиме мыши". Встроенная подсветка и цифровая камера позволяют создавать более детальные отчеты.
5. Сменные щупы со встроенными энкодерами, так же используемые в машинах портального типа , обеспечивает подключение щупов, без повторной калибровки. Система автоматического распознавания щупов позволяет хранить данные калиброванных щупов для мгновенного повторного использования.
6. Противовес облегчает вес руки, что обеспечивает легкое управление, даже выше и ниже оси руки. Улучшенная эргономика, снижает утомляемость оператора и улучшает результаты измерения.
7. Встроенная ручка под противовесом для удобной переноски КИМ.
8. Запатентованная технология неограниченного вращения ключевых осей позволяет получить доступ к труднодоступным областям.
9. Набор разъемов Feature Pack в основании обеспечивает взаимозаменяемость и возможность использования дополнительных возможностей, таких как Wi-Fi связь, аккумуляторная батарея и многое другое.
10. Универсальное резьбовое крепление базы дает возможность выбора доступных оснований, включая магнитное основание, стойки и другие.



Технические характеристики ROMER Absolute Arm

"Руки"ROMER Absolute Arm предлагаются в двух модификациях:



Серия 75

Модель	Диапазон измерений	Повторяемость точки	Объемная точность	Вес "руки"
7520	2.0 м	±0.016 мм	±0.023 мм	7.7 кг
7525	2.5 м	±0.020 мм	±0.029 мм	8.0 кг
7530	3.0 м	±0.033 мм	±0.049 мм	8.3 кг
7535	3.5 м	±0.043 мм	±0.061 мм	8.6 кг
7540	4.0 м	±0.061 мм	±0.075 мм	8.9 кг
7545	4.5 м	±0.070 мм	±0.082 мм	9.2 кг

Серия 73

Модель	Диапазон измерений	Повторяемость точки	Объемная точность	Вес "руки"
7315	1.5 м	±0.025 мм	±0.037 мм	7.1 кг
7320	2.0 м	±0.030 мм	±0.042 мм	7.4 кг
7325	2.5 м	±0.038 мм	±0.051 мм	7.7 кг
7330	3.0 м	±0.065 мм	±0.095 мм	8.0 кг
7335	3.5 м	±0.095 мм	±0.130 мм	8.3 кг
7340	4.0 м	±0.120 мм	±0.149 мм	8.6 кг
7345	4.5 м	±0.150 мм	±0.170 мм	8.9 кг

Тест повторяемости измерения точки (так же известный как, Single Point Articulati Test). Сферический щуп помещается в трехгранное или коническое отверстие, точки измеряются под разными углами при максимальных отклонениях главных сочленений. Результаты измерения каждой отдельной точки анализируются, как диапазон отклонений от среднего точки. Этот тест предназначен для оценки повторяемости "руки".

Тест определения объемной погрешности измерения длины.
Объемная точность измерения длины определяется с помощью использования сертифицированных стандартов длин (прилагаемых ко всем "рукам" компании ROMER), которые измеряются при различных положениях и ориентациях по всей доступной зоне измерений "руки". Этот тест наиболее точно предсказывает качество выполнения машиной практических измерений. Тест на объемную точность измерения длины - наиболее подходящий тест для определения точности и повторяемости работы машины, так как он использует метод многократного измерения сертифицированного стандарта длины в различных положениях и ориентациях и сравнивает результаты измерений с его настоящей длиной.

Делкам-Самара|443051|Россия|г.Самара|ул.Свободы,198
тел./факс. (846) 954-02-92 | моб. +7 927 609 79 97

e-mail: delcamtol@delcam-samara.ru www.delcam-samara.ru