

## ДАТЧИКИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ ОСНОВЫ

Для измерения тягового усилия основы был разработан совсем новый тип датчиков. Измерительный элемент сконструирован методом конечных элементов для достижения оптимального соотношения между чувствительностью и динамическими свойствами. Собственная частота колебаний измерительного деформационного элемента 1200 Hz и чувствительность в диапазоне от 6 mV/V/100N до 10mV/V/300N в зависимости от типа датчика и применяемого диапазона. Датчик предоставляет правильные результаты измерений и в случае несимметричной силовой нагрузки, это значит в случае, когда равнодействующая сила действует в любой точке измерительного элемента датчика.

Датчик тягового усилия основы разработан как двухдиапазонный. Требуемый диапазон выбирается методом введения основы в датчик. Обычно датчик вводится в основу после её расслабления. Для этих целей наиболее удобным двухсторонний датчик, который в основном варианте измеряет тяговое усилие в ширине основы 2 x 50 мм. Односторонний датчик измеряет тяговое усилие основы в ширине основы 50 мм и подготовлен для простого введения в основу и без её расслабления. Основные диапазоны у двухстороннего датчика 150 N и 300 N и у одностороннего датчика 100 N и 200 N. Датчик основы имеет компактную форму и отличается низким весом.

К измерительным устройствам соединяется датчик как датчик отдельных пряжей. Датчики используются для измерения и анализа, но можно их применить и как датчики для управления регулятора основы или для измерения тягового усилия комплексов нитей у сновальных машин. Датчики можно тоже подготовить и для другой требуемой ширины.

У мало переменных сигналов (напр. измерение тормозов шпулярников сновальных машин и мотальных машин) можно датчик пользоваться с карманным цифровым прибором ATLAS, который изображает измеряемые данные три раза в секунду. Этот прибор тоже показывает максимальные и минимальные измеряемые данные. Датчик с прибором поставляется в чемоданчике как измерительный набор вместе с блоком питания и калибровочной программой. Датчики используются для прецизионных динамических измерений и анализа, но их тоже можно применить как датчики для управления регулятора основы или для измерения тягового усилия комплекса нитей у сновальных машин. Датчики можно легко приспособить и для другой требуемой ширины.



Односторонний датчик тягового усилия



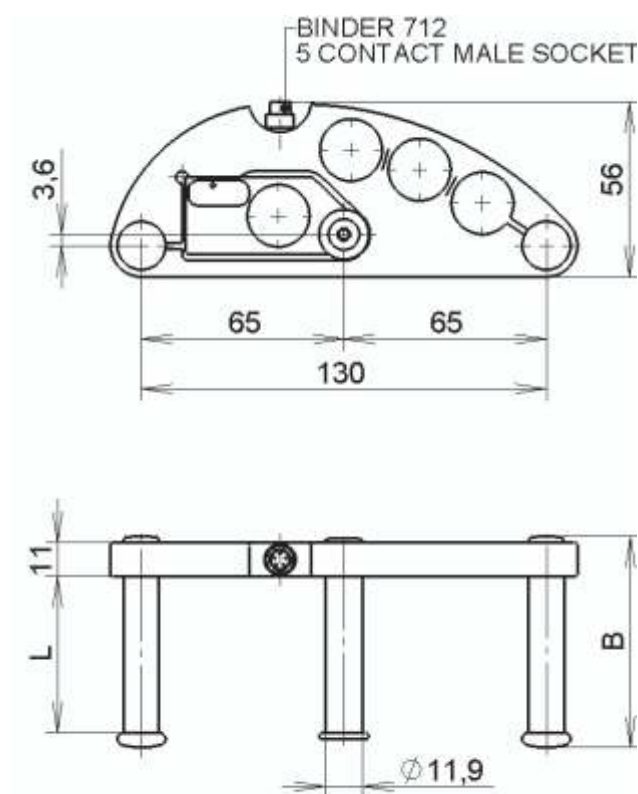
Двухсторонний датчик тягового усилия

**ЧУДЕСА БЕЗ ГРАНИЦ**

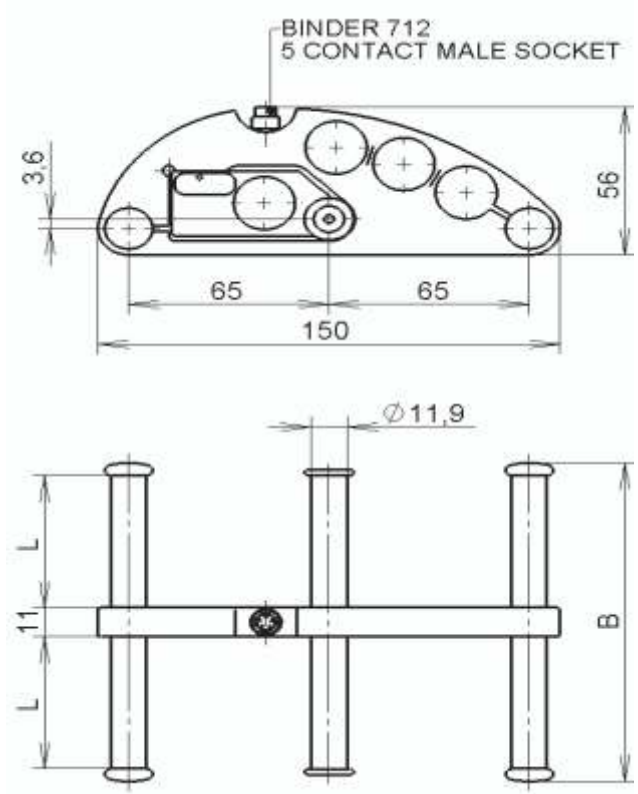
# ДАТЧИКИ ТЯГОВОГО УСИЛИЯ ОСНОВЫ

Основные размеры датчиков:

Односторонний датчик



Двухсторонний датчик



Типы датчиков:

ТИП ДАТЧИКА	МОДЕЛЬ STANDARD / OPTIONAL	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ [N]	ОДНОСТОРОННИЙ (JS) / ДВУХСТОРОННИЙ (DS)	РАЗМЕР L [мм]	РАЗМЕР B [мм]
210-02-101	OPT	0-100	JS	50	67,8
<b>210-02-201</b>	<b>STD</b>	<b>0-200</b>	<b>JS</b>	<b>50</b>	<b>67,8</b>
210-02-102	OPT	0-100	DS	50	120,6
210-02-202	OPT	0-200	DS	50	120,6
210-02-103	OPT	0-100	DS	25	70,6
<b>210-02-203</b>	<b>STD</b>	<b>0-200</b>	<b>DS</b>	<b>25</b>	<b>70,6</b>
<b>210-02-301</b>	<b>STD</b>	<b>0-300</b>	<b>DS</b>	<b>50</b>	<b>120,6</b>

ЧУДЕСА БЕЗ ГРАНИЦ