



WRP45_P
WRP60_P

ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА ЩУПОВ



MARRPOSS

Описание системы

WRP45P и WRP60P – это измерительные щупы Marposs для высокоточных 5-осевых обрабатывающих центров и фрезерных станков, предназначенные для отраслей, где ежедневно предъявляются высокие требования к точности: литейные матрицы и пресс-формы, аэрокосмическая промышленность, авиация и биомедицина.

Благодаря автоматическому определению положения осей станка, системы WRP45P и WRP60P обеспечивают точное позиционирование и ориентирование детали, идентификацию исходного положения, а также измерение детали. Основанные на пьезоэлектрической технологии, рассматриваемые системы обеспечивают отличные характеристики измерения на трехмерных поверхностях.

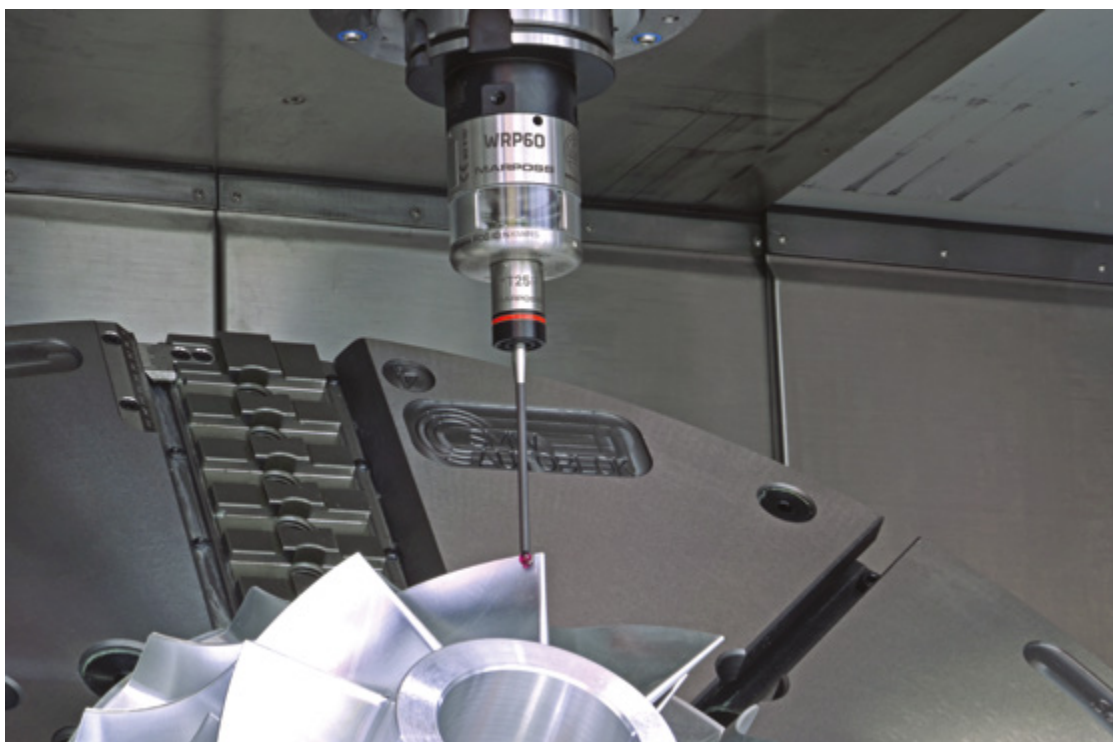
Два возможных решения системы WRP60P отличаются размерами и модульной конструкцией с возможностью расширения до 1 метра. Система радиопередачи гарантирует высокую степень невосприимчивости к помехам и широкий рабочий диапазон, требуемый для больших станков, где не обеспечивается прямая видимость между щупом и приемником.

Возможны несколько вариантов исполнения:

- Многоканальная система: каждое приложение может поддерживать до 4 датчиков.
- Многошпиндельное приложение: позволяет установить два приложения на одном станке, позволяя использовать 2 датчика одновременно.
- Двойные приложения: позволяет проверять деталь и инструмент, используя один и тот же приемник.
- До 316 приложений на одном заводе.

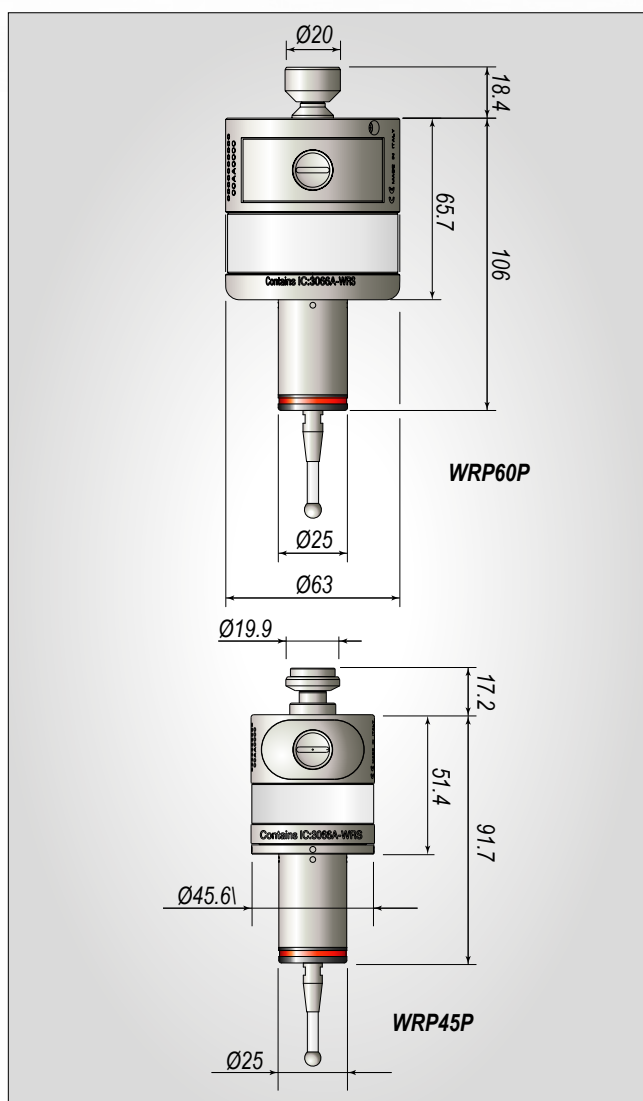
Преимущества

- Улучшение качества продукции
- Повышенная производительность
- Высокая точность, позволяющая существенно сократить количество брака
- Высокоточные измерения на сложных и рельефных поверхностях
- Высокоскоростное зондирование для дальнейшего сокращения времени цикла
- Модульная конструкция с возможностью расширения до 1 метра в длину
- Высокая устойчивость к помехам
- Повышенное время автономной работы



WRP45P - WRP60P высокоточный измерительный щуп

WRP45P разработан для использования на малых и средних 5-осевых обрабатывающих центрах и фрезерных станках. WRP60P разработан для использования на больших 5-осевых обрабатывающих центрах и фрезерных станках. Кроме того, благодаря модульной конструкции они позволяют проводить тщательную инспекцию деталей. Щупы работают с WRI-приемником.



	WRP45P	WRP60P	
ОДНОНАПРАВЛЕННАЯ ПОВТОРЯЕМОСТЬ (2σ) Со стандартным 35 мм щупом на скорости 600 мм/мин	0,25 мкм		
РАССТОЯНИЕ 2D ПО XY*	±0,25 мкм		
РАССТОЯНИЕ 3D ПО XYZ*	±1 мкм		
ДАВЛЕНИЕ ПРИ ЗАМЕРЕ*	0,07 N (XY оси / Z направл.)		
ПЕРЕБЕГ*	12° (XY оси) 6 мм (Z направл.)		
ТИП ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	Мультиканальное радио		
РАССТОЯНИЕ АКТИВАЦИИ /ОТКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	15 м		
КОЛИЧЕСТВО ДОСТУПНЫХ КАНАЛОВ	79		
КОЛИЧЕСТВО ПОДКАНАЛОВ	4		
АКТИВАЦИЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	Станочный M код		
ОТКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА	Программируемый таймер Станочный M код		
ТИП АККУМУЛЯТОРА	2 x CR2 литий	2 x CR123 литий	
ЗАРЯД БАТАРЕИ**	Режим ожидания	1 год	1,5 года
	5% использования	150 дней	250 дней
	непрерывно	300 часов	500 часов
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ (STANDARD IEC 60529)	IP67		
РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	0+60 °C		

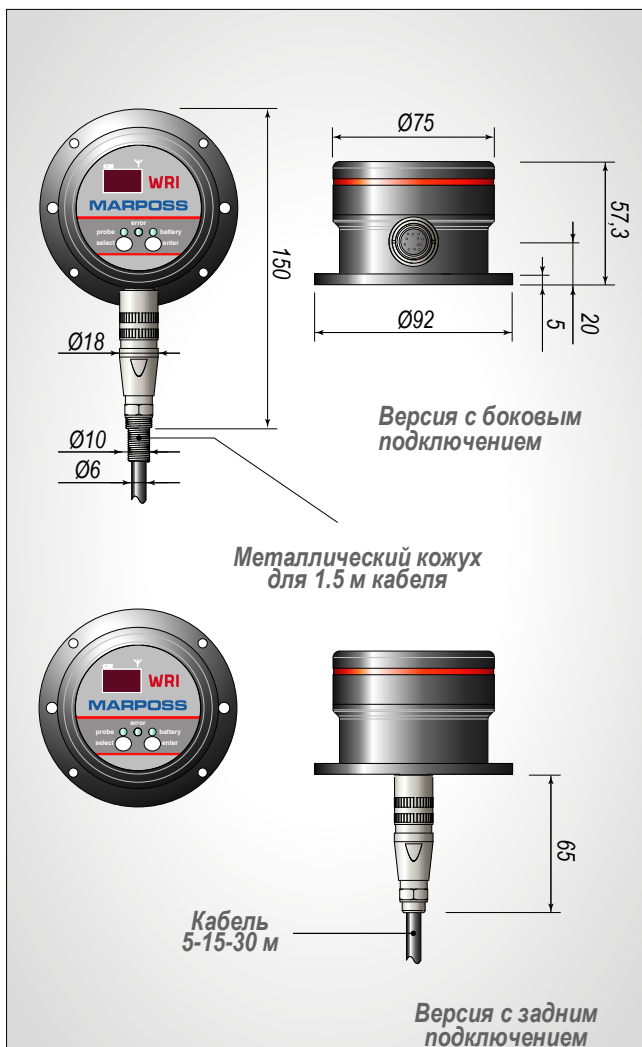
(*) = использ. 35 мм стандартный стилус

(**) = Типичные характеристики, которые могут варьироваться в зависимости от режимов программирования.

Приемник со встроенным интерфейсом (WRI)

Приемник со встроенным интерфейсом WRI снабжен удобным 4-значным дисплеем, который вместе с пультом дистанционного управления упрощает программирование и настройку в случае неисправности.

Приемник крепится 4 винтами M4; однако он также оснащен магнитным монтажным основанием, что упрощает его установку и размещение. Приемник WRI также может быть расположен вне станка.



ПИТАНИЕ	13.5 - 30 В Макс. ток 100 мА Питание 1 Вт	
ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ (ввод/вывод)	Оптоизолирован 13.5 - 30 В 1 мА на 15 В	СТАРТ/СТОП Выб О и Выб 1
ИСХОДЯЩИЕ СИГНАЛЫ (может быть установлен на Н.С. или Н.О. за исключением ошибки, которая всегда имеет значение Н.С.)	Твердотельное реле (SSR) 4 - 30 В 40 мА	ЩУП 1 СОСТОЯНИЕ / ИМПУЛЬС ЩУП 2 СОСТОЯНИЕ / ИМПУЛЬС АККУМУЛЯТОР РАЗРЯЖЕН ОШИБКА
MIN. РАССТОЯНИЕ М/У СОПРЯЖЕННЫМИ СИСТЕМАМИ	Между 2 передатчиками	0,5 м
	м/у приемником одной системы и передатчиком из другой системы	0,5 м
УРОВЕНЬ ЗАЩИЩЕННОСТИ (Стандарт IEC 60529)	IP68	

Серийные номера системы

Вариант системы

P1SRWP0001	WRP45P исполнение
P1SRWP0031	WRP60P исполнение

Все комплекты VOP поставляются с батареями и необходимыми инструментами. Пальцы, срезные штифты и другие аксессуары см. в каталоге D6C0060110.

Приемник со встроенным интерфейсом (WRI)

P1SRW60000	Комплект WRI с боковым разъемом
P1SRW60001	Комплект WRI с разъемом на задней панели

Комплекты поставляются в комплекте с батареями, оператором и руководством по эксплуатации. Только комплекты VOI с боковым разъемом включают в себя защитную оболочку кабеля длиной 1,5 м.

6180890104	5 м CN кабель
6180890112	10 м CN кабель
6180890103	15 м CN кабель
6180890105	30 м CN кабель
6134232000	Подставка передатчика

Дополнительные коды аксессуаров см. в каталоге WRS. D6C0560010



www.marpoSS.com

Для получения полного списка адресов представительства посетите официальный сайт MarpoSS

D6C9300R0 - Издание 03/2021 - Specifications are subject to modifications
© Copyright 2017-2021 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, and MarpoSS product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of MarpoSS in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

MarpoSS has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification.



Загрузка последней версии документа