

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pnoz.nt-rt.ru/> || pzh@nt-rt.ru

Комплекс для измерения параметров столкновения при взаимодействии человека и робота PRMS



Комплексная концепция необременительной аренды для проверки пригодности для ваших HRC-приложений.

Совместная работа человека и робота: Безопасным может быть не робот, а способ его применения!

Постоянно растущее взаимодействие человека и робота требует новых решений в области робототехники. Измерительная система **Pilz Robot MeasurementSystem PRMS** помогает создавать безопасные системы, отвечающие требованиям в части взаимодействия человека и робота (HRC), предъявляемым стандартом **ISO/TS 15066**. Комплекс для измерения параметров столкновения PRMS позволяет выполнить проверку прикладных систем взаимодействия человека и робота, а также определить **мощность и силу** возможного столкновения.

Посмотрите, как работает комплекс для измерения параметров столкновения PRMS: Измерение параметров столкновения в соответствии со стандартом ISO/TS 15066

Сфера взаимодействия между человеком и роботом предъявляет высокие требования к безопасности, поскольку люди и роботы работают в одном рабочем пространстве без защитного ограждения.

Для защиты операторов были опубликованы технические требования ISO/TS 15066. Согласно требованиям ISO/TS 15066 в **прикладных системах взаимодействия**

человека и робота 4 категории (без защитных ограждений) должны учитываться болевые пороги. Если взаимодействие человека и робота происходит в заданных пределах, применяемая система соответствует этому стандарту. Для этого в каждом случае организации совместной работы человека и робота необходимо проведение соответствующих измерений. Посмотрите видео, чтобы узнать больше о PRMS!

Функциональные возможности измерительного комплекса

Прибор для измерения силы комплектуется пружинами и датчиками, с помощью которых производится замер величины сил, действующих на тело человека.

Пружины, а их в приборе девять, рассчитаны на разные усилия и применяются при измерении силы при моделировании воздействия на разные участки тела.

Индикаторные пленки применяются для измерения локально приложенного давления и сравнения полученных значений с предельными, нормированными стандартами.

Имеется удобный программный комплекс для валидации и оцифровки измерений силы, а также для составления протоколов испытаний.

Особенности измерительного комплекса



- ✓ Прочность исполнения
- ✓ Высококачественные компоненты
- ✓ Пружины с удобным доступом
- ✓ Лицензированное ПО, в т. ч. приложения для составления протоколов

Комплекс для измерения параметров столкновения PRMS

Комплекс для измерения параметров столкновения PRMS применяется в процессе валидации взаимодействия человека и робота, и предназначен для регистрации значений силы и давления в случае возможного столкновения. Комплекс PRMS доступен для приобретения или аренды.

Запасные части PRMS

К запасным частям комплекса для измерения параметров столкновения PRMS относятся пружины, индикаторные пленки и элементы для определения силы сжатия, а также сканер и калибровочная карта.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93