



Пружинные и уравнивающие балансиры



Оборудование компании **CARL STAHL KROMER** обеспечит вам безопасность труда!

Для снижения затрат и повышения производительности огромное значение имеет безупречная эргономика рабочего места. Манипуляторы подобно нашим пружинным и уравнивающим балансирам производства CARL STAHL KROMER делают рабочие процессы не только непрерывными, но и более надежными. Их превосходные характеристики по отводу и уравниванию оборудования, а также их чрезвычайно надежная и прочная конструкция делают из них идеальных помощников в выполнении монтажных и производственных работ.

Пружинные и уравнивающие балансиры марки CARL STAHL KROMER разработаны, сконструированы и изготовлены в соответствии с самыми высокими нормами качества. Разумеется, все изделия фирмы CARL STAHL KROMER подвергаются длительному испытанию, отвечают требованиям стандарта DIN 15112 и снабжены знаком испытанной безопасности GS. Кроме того, они отвечают директивам CE и, не в последнюю очередь, являются образцовыми примерами для иллюстрации ценностного понятия «**Made in Germany**».

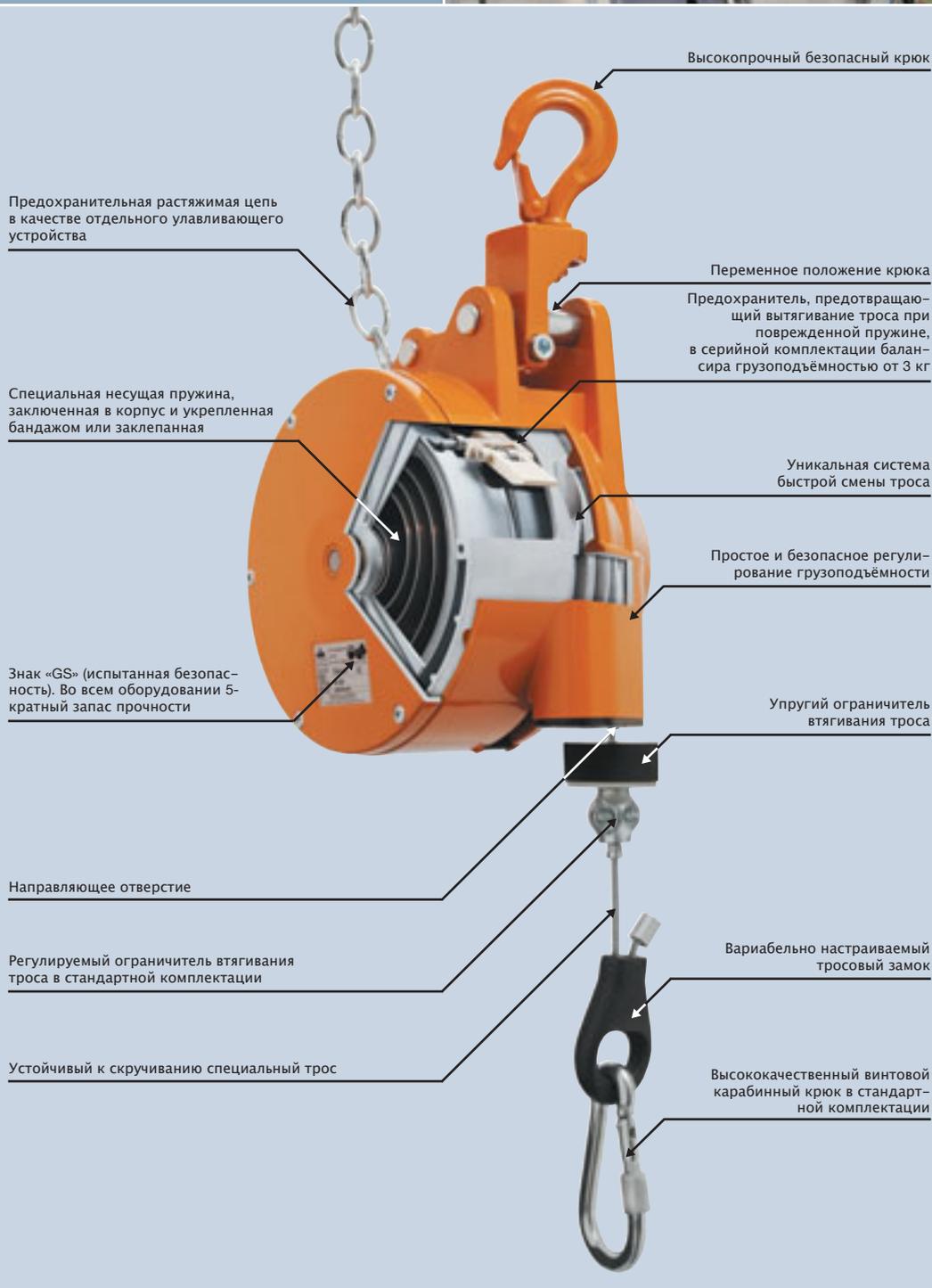
Во всех наших размышлениях и планах на первом месте всегда стоит качество. Качество сегодня – решающий фактор конкурентоспособности.

В своей деятельности мы руководствуемся ожиданиями наших клиентов, требованиями законодательства и желанием сохранить репутацию нашей фирмы. Мы считаем себя ответственными как за сохранение экологии, так и за сохранение рабочих мест и благополучие наших сотрудников при выполнении порученных им работ.



Пружинные и уравнивающие балансиры производства Carl Stahl Kromer.
Ваши преимущества:

- ▶ бесперебойные рабочие процессы
- ▶ уменьшение физического утомления
- ▶ низкое изнашивание людей и оборудования
- ▶ невероятно высокая безопасность в эксплуатации
- ▶ простейший уход
- ▶ очень высокий срок службы
- ▶ короткие пути приобретения
- ▶ постоянное усовершенствование и развитие номенклатуры нашей продукции
- ▶ контактные лица на местах нахождения клиентов



Пружинные и уравнивающие балансиры производства компании Carl Stahl Kromer в международном сопоставлении

В рамках шестимесячных сравнительных испытаний, проведенных вузом г. Эслинген, было без сомнения доказано, что балансиры и отводящие устройства производства Carl Stahl Kromer GmbH лидируют в мире по качеству. В процессе шестимесячных исследований сравнивались самые известные в мире продукты из самых разных стран по репрезентативным весовым классам. Сопоставление производилось по 15 параметрам, в том числе по диаграмме хода, долговечности, наличию запасных частей, срокам поставки. Результат: компания Kromer оттеснила всех своих конкурентов на более низкие места. Ни один другой изготовитель не выдержал сравнения с лучшим из лучших – фирмой Carl Stahl Kromer.

Наряду с пружинными балансирами (отводящими устройствами), служащими обычно для того, чтобы держать наготове сверла, отвертки и другие инструменты весом от 1 до 14 кг для слесарей-сборщиков, работающих на автоматических линиях, в нашу про-

изводственную программу входят и уравнивающие балансиры, благодаря которым подвешенные инструменты становятся для пользователя практически невесомыми, обеспечивая таким образом высокую точность, стабильность подвода инструмента и качество работы в оптимальных эргономических условиях (см. стр. 6).

Самый убедительный результат был получен в длительных испытаниях под нагрузкой: в то время как 60 процентов образцов с ходом троса 1,5 метра не выдержали безотказно и 100 000 ходов, балансир фирмы Kromer выполнил 540 000 ходов, не утратив при этом ни точности работы, ни принципиальной функциональности. Второе место в этом «испытании на выносливость» занял другой, далеко отброшенный, производитель, агрегат которого достиг всего лишь 120 000 ходов.

Разработки и производство оборудования компании Carl Stahl Kromer опираются на более чем 75-летний опыт. В результате наряду с высочайшей долговечностью и безотказностью в эксплуатации обеспечивается абсолютная стабильность и высокая точность работы – обязательное условие для современного рабочего места..

Характеристика уравнивания балансиров конкурентных фирм

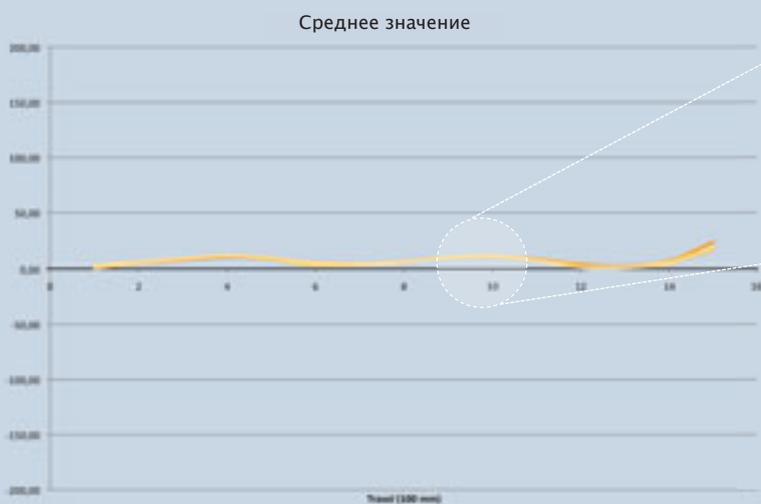


- Устройство 3
- Устройство 2
- Устройство 1

идеальная линия = уравнивание

Изменение силы по длине вытягивания троса 1,5 м
Установленная грузоподъемность: 833 Н

Характеристика уравнивания балансиров производства Carl Stahl Kromer

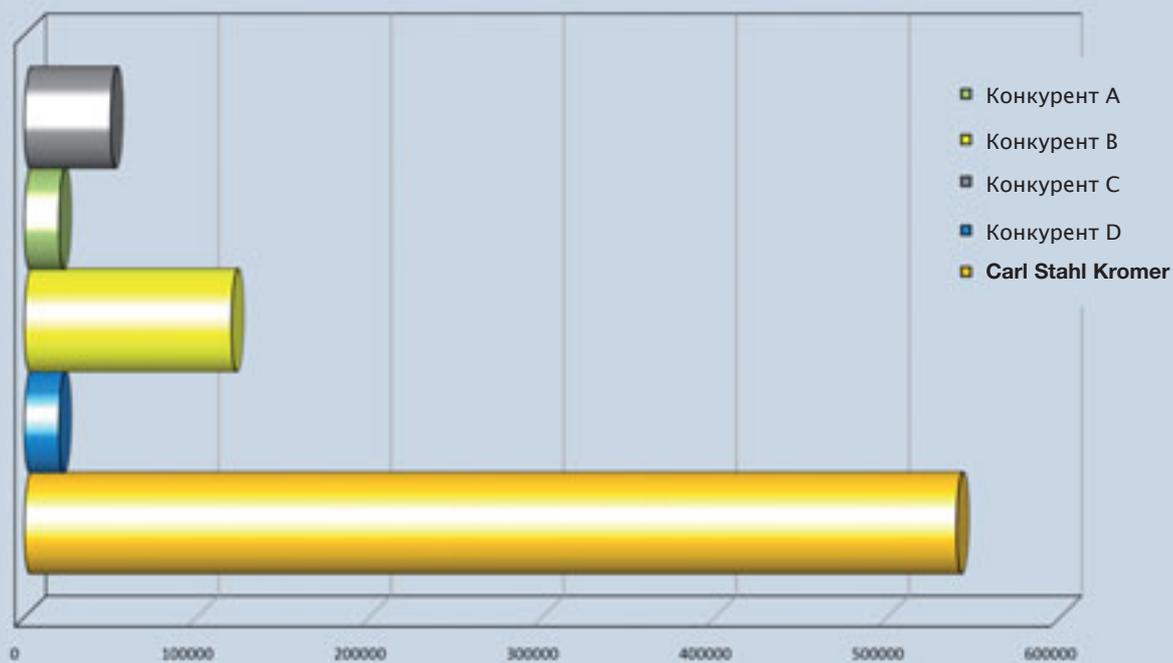


- Устройство 3
- Устройство 2
- Устройство 1

идеальная линия = уравнивание

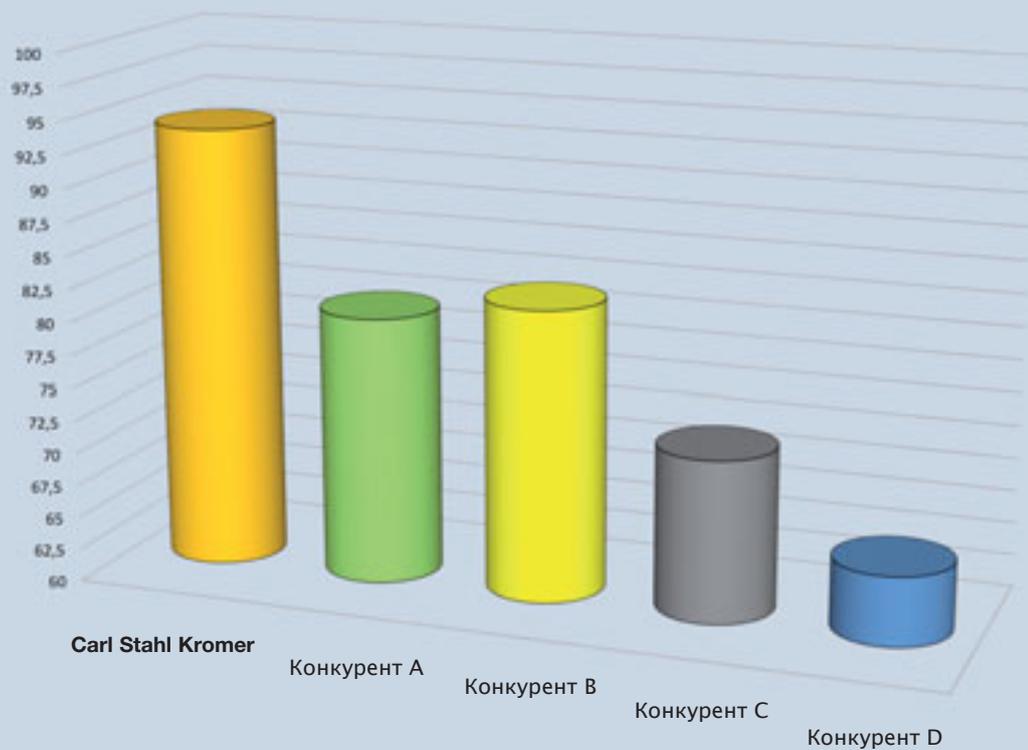
Изменение силы по длине вытягивания троса 1,5 м
Установленная грузоподъемность: 833 Н

Срок службы до действительного отказа



Испытание на долговечность при ходе троса 1,5 м
Установленная грузоподъемность: 833 Н

Итог / общая оценка



Пружинный балансир (отводящее устройство)

Пружинные балансиры от CARL STAHL KROMER сконструированы так, что по мере вытягивания троса увеличивается усилие отвода. В результате ненужный больше рабочий инструмент отводится балансиром в свое первоначальное положение, освобождая рабочее место для других инструментов или приспособлений. Очень медленное нарастание усилия пружины гарантирует высокую точность работы.



Уравнивающий балансир

Уравнивающие балансиры от фирмы CARL STAHL KROMER отличаются коническим тросовым барабаном. Последний обеспечивает почти неизменное усилие отвода по всей длине вытягивания троса. В результате по окончании использования подвешенного груза позиция сохраняется. Кроме того, именно при выполнении очень точных, тонких работ не наблюдается увеличения усилия отвода. Благодаря этому уравнивающие балансиры от фирмы CARL STAHL KROMER делают даже долговременную работу не такой утомительной для оператора.



Автоматический фиксатор

Автоматический фиксатор обеспечивает преждевременный останов отвода в предварительно заданных позициях. Фиксатор приходит в действие в случае медленного отвода инструмента. При быстром отводе данный автоматический фиксатор не задействуется. В результате для некоторых операций заметно улучшается эргономика, например, если подвешенный груз между отдельными операциями не должен полностью возвращаться в исходное положение. Автоматический фиксатор имеется для разных пружинных и уравнивающих балансиров. В случае заказа учитывайте соответствующее описание продукта.



Запатентованный механизм свободного хода

Запатентованный нами механизм свободного хода предназначен для защиты от неправильного обслуживания уравнивающих балансиры моделей 7241, 7248, 7251, 7261. Этот механизм предотвращает ненамеренную поломку пружины в момент ее разгрузки. Слишком сильная разгрузка в минусовом направлении уйдет в пустоту и не будет передана на пружину. В результате предотвращаются ненамеренные ошибки в обслуживании и значительно повышается долговечность. Это новое приспособление интегрировано в серийную комплектацию всех наших изделий модельных рядов 7241, 7248, 7251, 7261.



| | | |
|--|---|-------|
| Введение | Представление фирмы Carl Stahl Kromer | 2 |
| | Преимущества | 3 |
| | Сравнительные испытания изделий | 4,5 |
| | Определение понятий | 6 |
| Пружинные балансиры | | |
| Тип 5200 | Пружинные балансиры малой грузоподъемности | 8,9 |
| Тип 7200 | Пружинные балансиры малой грузоподъемности | 10,11 |
| Тип 7211/7212 | Пружинные балансиры малой грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором | 12,13 |
| Тип 7221/7222 | Пружинные балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором | 14,15 |
| Уравнивающие балансиры | | |
| Тип 7228 | Уравнивающие балансиры малой грузоподъемности | 16,17 |
| Тип 7230/7231 | Уравнивающие балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором | 18,19 |
| Тип 7235/7236 | Уравнивающие балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором | 20,21 |
| Тип 7241 | Уравнивающие балансиры большой грузоподъемности | 22,23 |
| Тип 7248 | Высоконадежные уравнивающие балансиры большой грузоподъемности | 24,25 |
| Тип 7251 | Уравнивающие балансиры большой грузоподъемности | 26,27 |
| Тип 7261 | Уравнивающие балансиры сверхвысокой грузоподъемности | 28,29 |
| Пружинные балансиры для пневмоинструмента | | |
| Тип 7223 | Пружинный балансир для пневмоинструмента | 30,31 |
| Тип 7211/7212 | Пружинные балансиры малой грузоподъемности, с пневмукавом, по выбору с автоматическим фиксатором | 32,33 |
| Тип 7221/7222 | Пружинные балансиры средней грузоподъемности, с пневмукавом, по выбору с автоматическим фиксатором | 34,35 |
| Приложение | Аксессуары | 36,37 |
| | Carl Stahl Kromer на мировом рынке | 38 |



Тип 5200 Пружинный балансир малой грузоподъемности

Во всех случаях, когда инструмент необходимо держать наготове в заданной позиции в диагональной плоскости, очень удобно использовать данный пружинный балансир для бесступенчато настраиваемых грузов в диапазоне от 0,5 кг до 2,0 кг. За счет хода троса 2,0 метра данная модель имеет достаточно резервов для того, чтобы отвести подвешенный груз в нужную позицию на большое расстояние.

Благодаря использованию специальных пластмасс для корпуса и тросового барабана, а также отборного специального материала для пружины балансир становится идеальным помощником на рабочем месте.

Вывод:
простое, надежное устройство, пользующееся большой популярностью.



Тип 5200
Пружинный балансир малой грузоподъемности

Исполнение:

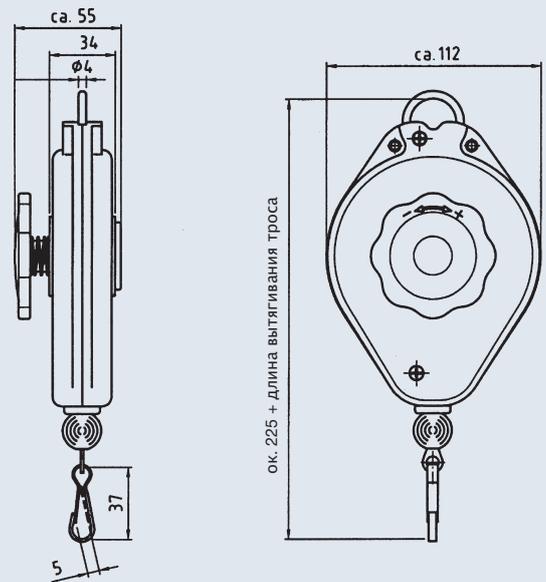
- Корпус: ударопрочный, износостойкий пластик
 Тросовый барабан: износостойкий пластик
 Трос: высокопрочный полиамидный трос с упругим ограничителем втягивания троса и легким карабинным крюком для подвешивания груза
 Пружина: высокопрочная специальная приводная пружина с простой настройкой грузоподъемности посредством маховика

Предохранительные устройства:

- ▶ полностью смонтированное устройство
- ▶ недеформируемый корпус
- ▶ изолированная подвеска

Зона действия:

Ход троса: 2,0 метра



| Идент. № | Диапазон грузоподъёмности, кг | Ход троса, м | Собственный вес, кг |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 5200 0000 01 | 0,5 - 1,2 | 2,0 | 0,6 |
| 5200 0000 02 | 1,0 - 2,0 | 2,0 | 0,6 |



Тип 7200 Пружинный балансир малой грузоподъемности

Данная модель оптимально подходит для работы с легкими ручными инструментами, удерживая их в заданной позиции в диагональной плоскости. Ход троса 1,6 метра обеспечивает довольно большую зону действия. Простая, оптимизированная настройка грузоподъемности позволяет очень легко отрегулировать пружинные балансиры на необходимые диапазоны нагрузки от 0,0 до 2,5 кг в зависимости от модели. Благодаря использованию специальных пластмасс для корпуса и тросового барабана, а также отборного специального материала для пружины балансир становится идеальным помощником на рабочем месте.

Вывод:
благодаря своей высокой прочности и качеству балансир является убедительным помощником на любом рабочем месте



Тип 7200 Пружинный балансир малой грузоподъемности

Исполнение:

- Корпус:** ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета
- Тросовый барабан:** износостойкий пластик
- Трос:** высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем вытягивания каната и легким карабинным крюком для подвешивания груза
- Пружина:** высокопрочная специальная приводная пружина с простой настройкой грузоподъемности
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос. В продаже имеется вариант со спиральным рукавом (см. «Пружинные балансиры для пневмоинструмента», начиная со стр. 30).

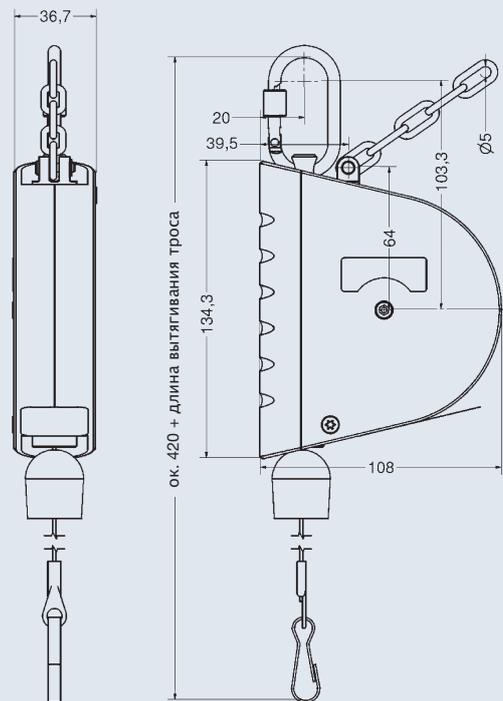
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ полностью смонтированное устройство
- ▶ недеформируемый корпус
- ▶ изолированная подвеска
- ▶ предохранительная цепь в серийной комплектации



Зона действия:

- Ход троса:** 1,6 метра
- Ограничение вытягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес, кг |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 7200 0800 00 | 0,0 - 0,5 | 1,6 | 0,4 |
| 7200 0800 01 | 0,3 - 1,5 | 1,6 | 0,5 |
| 7200 0800 02 | 1,2 - 2,5 | 1,6 | 0,6 |

Типы 7211 и 7212 Пружинные балансиры малой грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

Данное отводящее устройство идеально подходит для удерживания разного рода ручных мелких инструментов, в том числе электрических и пневматических инструментов, машинок для сшивания скобами, гвоздезабивных аппаратов, ручных сканеров, ручных этикетировочных машин, измерительных приборов и т.д. Улучшенная настройка грузоподъемности позволяет легко регулировать желательный диапазон нагрузки и обеспечивает оптимизированную градацию грузоподъемности при достаточно большом ходе троса в 2,5 метра. Прочная конструкция модельного ряда 7211 обеспечивает их надежную, стабильную эксплуатацию. Балансир отличается высокой долговечностью даже при очень частом вытягивании троса. Балансир типа 7212 оснащен дополнительно автоматическим фиксатором, позволяющим при медленном отводе подвешенного груза фиксировать его в заданном положении.

Обе конструкции, благодаря использованию специальных пластмасс для корпуса и тросового барабана, а также специального материала для пружины, являются надежным помощником на рабочем месте. В качестве дополнительного предохранительного компонента можно по спецзаказу установить предохранительную цепь, прикрепляемую в специально предусмотренном для этого отверстии в корпусе (в объем поставки не входит).

Вывод:
оптимизированное решение для разного рода мелких инструментов.



Типы 7211 и 7212
Пружинные балансиры малой грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

- Корпус:** ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета
- Тросовый барабан:** износостойкий пластик
- Трос:** высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем вытягивания каната и карабинным крюком для подвешивания груза
- Пружина:** Высокопрочная специальная приводная пружина с заклепочными соединениями, с простой настройкой грузоподъемности
- Особенности:** Исполнение 7212 с автоматическим фиксатором. По запросу поставляется более длинный трос. В продаже имеется вариант со спиральным рукавом (см. «Пружинные балансиры для пневмоинструмента», начиная со стр. 32).

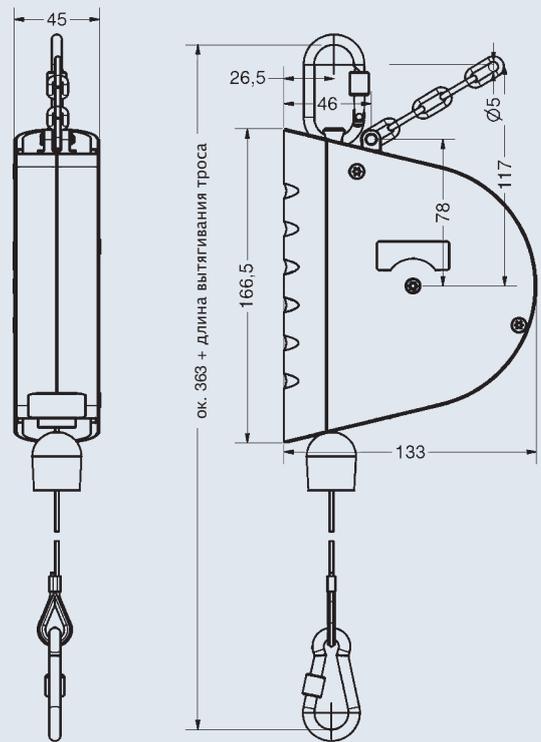
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ полностью смонтированное устройство
- ▶ недеформируемый корпус
- ▶ изолированная подвеска
- ▶ предохранительная цепь в серийной комплектации



Зона действия:

- Ход троса:** 1,6 метра
- Ограничение вытягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 7211 0800 01 | 7212 0800 01 | 0,5 - 2,0 | 2,5 | 0,8 | 0,9 |
| 7211 0800 02 | 7212 0800 02 | 1,5 - 3,0 | 2,5 | 0,8 | 0,9 |

Тип 7221 und 7222

Пружинные балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

Модельный ряд 7221 рассчитан на действительно длительную эксплуатацию. Он отличается во всех областях применения превосходной, плавной характеристикой отвода и очень большим ходом троса в 3,0 метра. При массах груза от 2,0 до 14,0 кг модели отвечают требованиям, господствующим в жестких производственных буднях.

Высокое качество и безопасность проявляются именно в использовании с ручными инструментами на сборочных конвейерах, а также при выполнении индивидуальных операций или встраивании балансиров в оборудование или станки.

Быстроизнашивающиеся детали, например несущая пружина и трос, легко заменяются, их можно заказывать в качестве запасных частей. К тому же, данный модельный ряд оснащен в серийной комплектации предохранителем, эффективно предотвращающим падение подвешенного груза в случае поломки пружины. Вместе с серийно устанавливаемой предохранительной цепью для защиты от падения эти устройства существенно способствуют повышению безопасности труда.

Благодаря оптимизированной конструкции модельного ряда регулировка грузоподъемности осуществляется теперь посредством бесступенчатого регулировочного винта. Одновременно модельный ряд оснащен приспособлением, предотвращающим неправильную настройку грузоподъемности. Это существенно упрощает регулирование нагрузки.

Подобно «младшему брату» 7212, балансир в исполнении 7222 оснащен автоматическим фиксатором, позволяющим при медленном отводе подвешенного груза удерживать его в заданном положении.

Вывод:

надежное отводящее устройство, рассчитанное на длительную эксплуатацию, обеспечивающее безопасную и точную работу во всех областях применения.



Типы 7221 и 7222 Пружинные балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

- Подвеска:** поворотный винтовой карабинный крюк
- Корпус:** ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета
- Тросовый барабан:** износостойкий пластик
- Трос:** Высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового замка. По запросу поставляется более длинный трос.
- Пружина:** высокопрочная, бандажированная специальная приводная пружина, бесступенчатая регулировка грузоподъемности
- Особенности:** Исполнение 7222 с автоматическим фиксатором. По запросу поставляется более длинный трос. В продаже имеется вариант со спиральным рукавом (см. «Пружинные балансиры для пневмоинструмента», начиная со стр. 34).

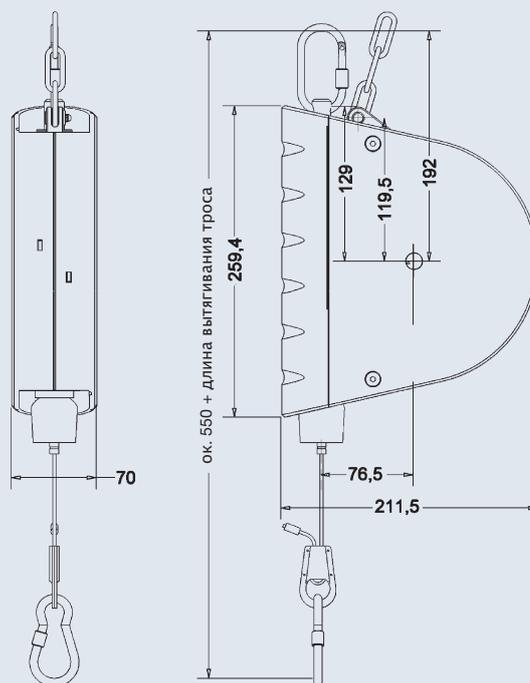
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый корпус
- ▶ винтовой карабинный крюк поворотного-откидного типа в качестве изолированной подвески
- ▶ обжимный зажим для фиксации конца троса
- ▶ в серийную комплектацию входят предохранитель, предотвращающий вытаскивание троса при поврежденной пружине, и предохранительная цепь
- ▶ блокируемый тросовый барабан



Зона действия:

- Ход троса:** 3,0 метра
- Ограничение втягивания троса:** бесступенчатая регулировка

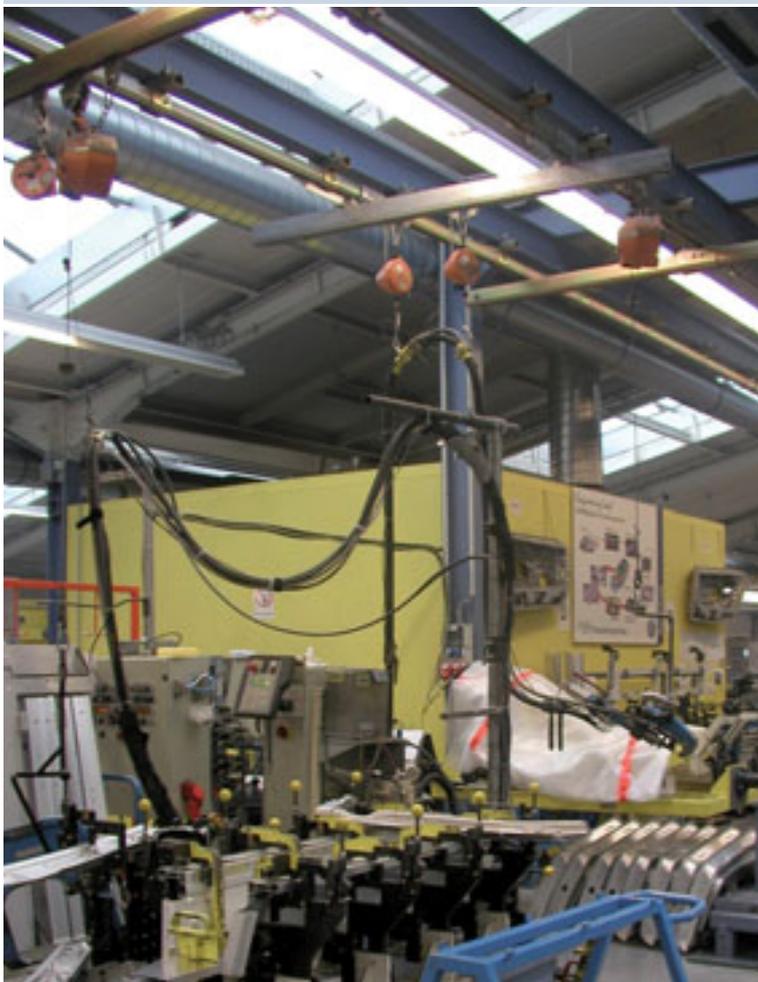


| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 7221 0800 01 | 7222 0800 01 | 2,0 - 5,0 | 3,0 | 3,3 | 3,5 |
| 7221 0800 02 | 7222 0800 02 | 4,0 - 8,0 | 3,0 | 3,7 | 3,8 |
| 7221 0800 03 | 7222 0800 03 | 7,0 - 10,0 | 3,0 | 3,7 | 3,8 |
| 7221 0800 04 | 7222 0800 04 | 10,0 - 14,0 | 3,0 | 3,9 | 4,0 |

Тип 7228 Уравновешивающие балансиры малой грузоподъемности

Уравновешивающий балансир 7228 является оптимальным устройством для выполнения очень тонких работ. Ход троса 1,6 метра позволяет превосходно обслуживать доступную рабочую поверхность на монтажном и производственном оборудовании. Очень простая замена быстроизнашивающихся деталей гарантирует и в данном устройстве неизменно высокое удовлетворение клиента. К тому же, оптимизированная настройка груза существенно упрощает регулировку грузоподъемности. Кроме того, данный уравновешивающий балансир даже в наименьшем исполнении грузоподъемностью всего лишь от 0,4 до 1,2 кг серийно оснащается предохранительной цепью для защиты от падения. В моделях грузоподъемностью 3,0 кг и выше дополнительно встроен предохранитель, надежно предотвращающий падение груза в случае поломки пружины. Эти предохранительные элементы значительно повышают безопасность труда.

Вывод:
модель 7228 – продуманное устройство почти для всех областей применения на производстве, в монтаже, а также в качестве элемента конструкции машин.



Тип 7228 Уравновешивающие балансиры малой грузоподъемности

Исполнение:

| | |
|-------------------|--|
| Подвеска: | поворотный винтовой карабинный крюк |
| Корпус: | ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета |
| Крышка корпуса: | листовая сталь, лакированная |
| Тросовый барабан: | высокопрочный, износостойкий пластик |
| Трос: | Высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового замка. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход. |
| Пружина: | высокопрочная, специальная приводная пружина с заклепочным соединением, упрощенная регулировка грузоподъемности |
| Особенности: | По запросу поставляется более длинный трос. |

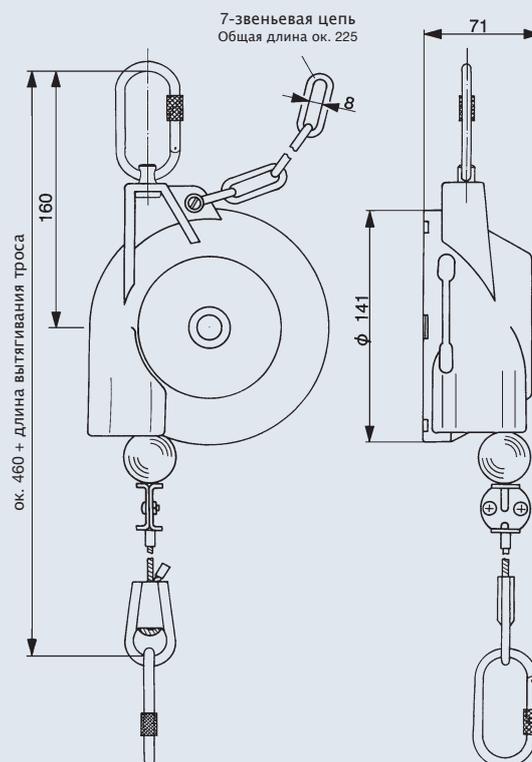
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный корпус
- ▶ винтовой карабинный крюк поворотно-откидного типа в качестве изолированной подвески
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной цепью для защиты от падения
- ▶ в серийную комплектацию балансиров грузоподъемностью от 3,0 кг входит предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине
- ▶ блокируемый тросовый барабан



Зона действия:

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Ход троса: | 1,6 метра |
| Ограничение втягивания троса: | бесступенчатая регулировка |



| Идент. № | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес, кг |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 7228 0000 01 | 0,4 - 1,2 | 1,6 | 1,3 |
| 7228 0000 02 | 1,2 - 2,6 | 1,6 | 1,4 |
| 7228 0000 03 | 2,6 - 3,8 | 1,6 | 1,5 |
| 7228 0000 04 | 3,8 - 5,2 | 1,6 | 1,5 |
| 7228 0000 05 | 5,2 - 6,5 | 1,6 | 1,5 |

Типы 7230 и 7231

Уравновешивающие балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

В результате многолетних процессов оптимизации уравновешивающий балансир 7230 был идеально адаптирован к выполняемым задачам и рабочим условиям. Несмотря на свою легкую конструкцию он отлично справляется с требованиями жесткой производственной действительности и высоким количеством рабочих ходов. Независимо от рабочей операции – простого уравновешивания веса или экстремального использования, например, удерживания шланговых пакетов у роботов – модельный ряд 7230 выполнит любую задачу в своем диапазоне нагрузки. Благодаря ходу троса 2,0 метра данное устройство может обслуживать и более широкую рабочую зону. Грузоподъемность балансира удобно и плавно регулируется посредством установочного червяка.

В серийную комплектацию входят как предохранительные устройства (предохранительная цепь для защиты от падения и предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине), так и предохранительная подвеска и винтовой карабинный крюк для подвешивания груза. Благодаря возможности бесступенчатого регулирования длины троса и сокращения рабочей зоны посредством тросового зажима данное оборудование можно просто и оптимально приспособить к имеющимся рабочим условиям.

По спецзаказу балансир типа 7231 оснащается автоматическим фиксатором, позволяющим при медленном отводе подвешенного груза фиксировать его в заданном положении. Все остальные характеристики остаются без изменений.

Вывод:
отлично зарекомендовавшее себя, надежное оборудование для работы с грузами малого и среднего веса.



Типы 7230 и 7231
Уравновешивающие балансиры средней грузоподъемности,
по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

- Подвеска:** свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк
- Корпус:** полностью ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета
- Тросовый барабан:** весьма износостойкий, высокопрочный, пластик
- Трос:** Высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового зажима. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** Высокопрочная, специальная приводная пружина с заклепочным соединением, бесступенчатая регулировка грузоподъемности посредством установочного червяка..
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос. Исполнение 7231 с автоматическим фиксатором

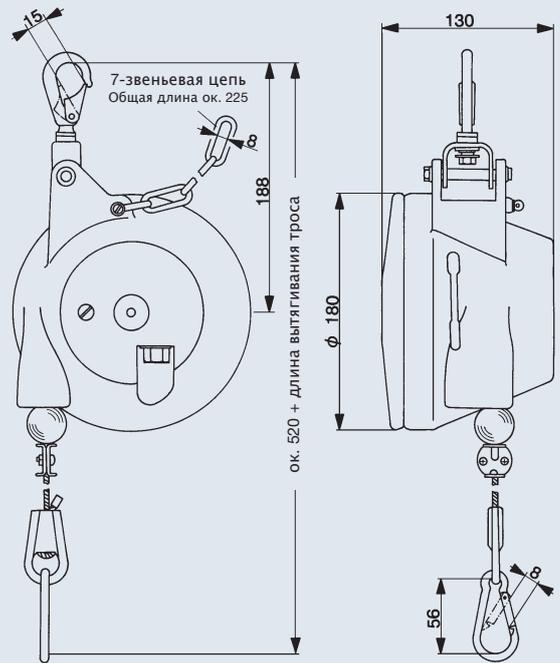
Предохранительные устройства:



- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный корпус
- ▶ безопасный крюк свободно поворачиваемого и откидываемого типа в качестве изолированной подвески
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной цепью для защиты от падения
- ▶ В серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входят предохранитель, предотвращающий втягивание троса при поврежденной пружине, встроенное приспособление для блокировки тросового барабана.

Зона действия:

- Ход троса:** 2,0 метра
- Ограничение втягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 7230 0000 01 | 7231 0000 01 | 3,0 - 5,0 | 2,0 | 2,9 | 3,1 |
| 7230 0000 02 | 7231 0000 02 | 4,5 - 7,0 | 2,0 | 3,1 | 3,3 |
| 7230 0000 03 | 7231 0000 03 | 6,0 - 10,0 | 2,0 | 3,2 | 3,4 |
| 7230 0000 04 | 7231 0000 04 | 9,0 - 14,0 | 2,0 | 3,4 | 3,6 |
| 7230 0000 05 | 7231 0000 05 | 13,0 - 17,0 | 2,0 | 3,6 | 3,8 |
| 7230 0000 06 | 7231 0000 06 | 16,0 - 21,0 | 2,0 | 3,8 | 4,0 |

Типы 7235 и 7236

Уравновешивающие балансиры средней грузоподъемности, по выбору с автоматическим фиксатором

Уравновешивающий балансир 7235 представляет собой модификацию модельного ряда 7230, обслуживающую более высокие диапазоны грузоподъемности. В результате многолетних процессов оптимизации балансир был идеально адаптирован к выполняемым задачам и рабочим условиям. Он отлично справляется с требованиями жесткой ежедневной эксплуатации и высоким количеством рабочих ходов. Независимо от рабочей операции – простого уравновешивания приспособлений или удерживания в точной позиции инструментов средней тяжести, например за клепочных клещей или многопозиционных винтовертов, – модельный ряд 7235 выполнит любую задачу в своем диапазоне нагрузки. Благодаря ходу троса 2,0 метра данное устройство может обслуживать и более широкие рабочие зоны. Грузоподъемность балансира удобно и плавно регулируется посредством установочного червяка.

Очень простая замена всевозможных быстроизнашивающихся деталей гарантирует неизменно высокое удовлетворение клиента. В серийную комплектацию входят как предохранительные устройства (предохранительная цепь для защиты от падения и предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине), так и предохранительная подвеска и винтовой карабинный крюк для подвешивания груза. Благодаря возможности сокращения рабочей зоны посредством тросового зажима данное оборудование можно оптимально приспособить к имеющимся рабочим условиям.

Балансир в исполнении типа 7236 оснащается автоматическим фиксатором, позволяющим при медленном отводе подвешенного груза фиксировать его в заданном положении.

Вывод:

отлично зарекомендовавшее себя, экономичное, надежное в эксплуатации оборудование оптимально подходит для работы с грузами среднего веса.



Типы 7235 и 7236
Уравновешивающие балансиры средней грузоподъемности,
по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

- Подвеска:** свободно поворачиваемый и откидываемый винтовой карабинный крюк
- Корпус:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Тросовый барабан:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Трос:** Высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** Высокопрочная, специальная приводная пружина с заклепочным соединением, бесступенчатая регулировка грузоподъемности посредством установочного червяка.
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос. Исполнение 7236 с автоматическим фиксатором.

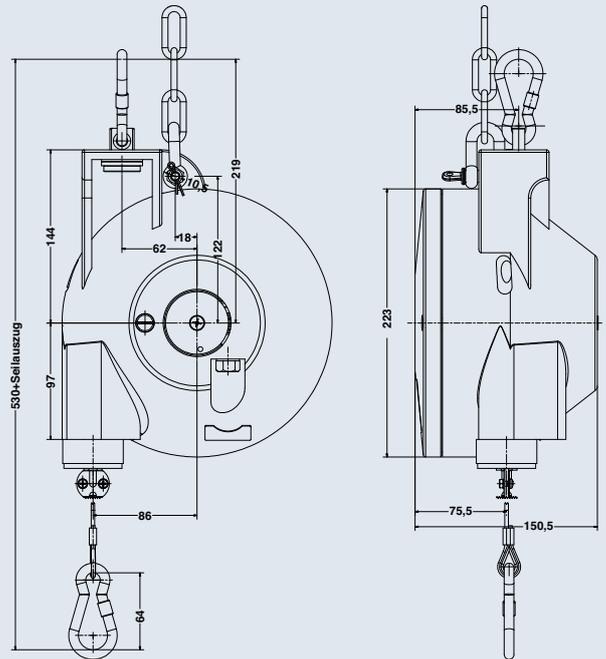
Предохранительные устройства:



- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный корпус
- ▶ свободно поворачиваемый и откидываемый винтовой карабинный крюк
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной цепью для защиты от падения
- ▶ В серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входят предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине, встроенное приспособление для блокировки тросового барабана.

Зона действия:

- Ход троса:** 2,0 метра
- Ограничение втягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 7235 0000 01 | 7236 0000 01 | 15,0 - 25,0 | 2,0 | 7,80 | 8,90 |
| 7235 0000 02 | 7236 0000 02 | 25,0 - 35,0 | 2,0 | 8,90 | 10,00 |
| 7235 0000 03 | 7236 0000 03 | 35,0 - 45,0 | 2,0 | 9,50 | 10,60 |
| 7235 0000 04 | 7236 0000 04 | 45,0 - 55,0 | 2,0 | 9,75 | 10,85 |



Тип 7241

Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности, по выбору с ручным фиксатором

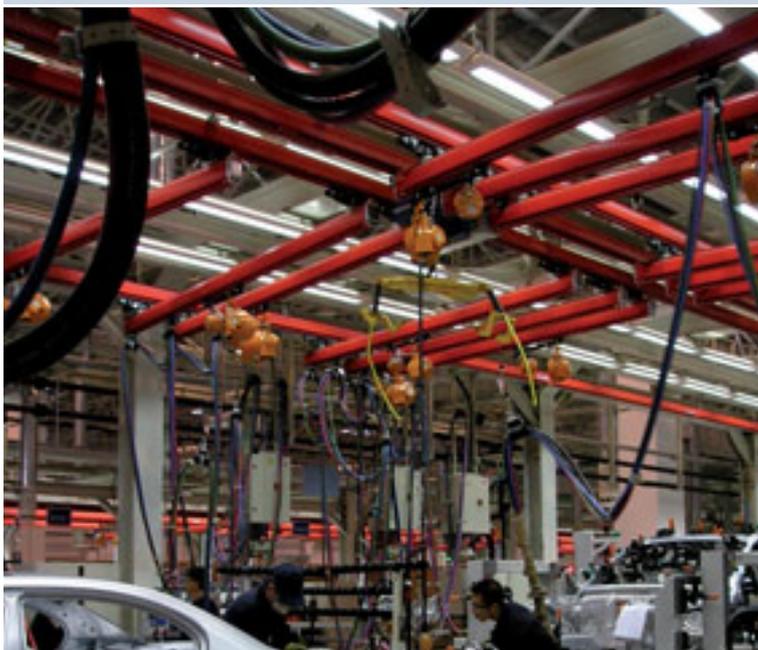
Абсолютно бескомпромиссный уравновешивающий балансир, если речь идет о качестве и безопасности. Поэтому данная модель не без основания внедрилась во многие отрасли промышленности в качестве стандартного оборудования. Ведь она объединяет в себе постоянное и последовательное выполнение высоких требований по технике безопасности и долговечности с простым и безопасным техобслуживанием.

Многолетний опыт позволил оптимально распределить рабочие зоны оборудования. Модульная конструкция и полностью заключенная в корпус несущая пружина позволяют легко изменить диапазон нагрузки путем простой замены кассеты с пружиной. Грузоподъемность балансира удобно регулируется посредством бесступенчатого установочного червяка. Кроме того, серийно встроенный, запатентованный нами механизм свободного хода предотвращает неправильное обслуживание при регулировке диапазона грузоподъемности.

Благодаря ходу троса 2,0 метра данное устройство пригодно для применения и в более широких рабочих зонах. Дополнительно с помощью тросового замка можно бесступенчато регулировать длину троса в соответствии с индивидуальными потребностями, а с помощью тросового зажима – настраивать рабочий ход балансира. Встроенный ограничитель вытягивания каната предотвращает перегрузку подвески. Тросовый барабан установлен на двух шарикоподшипниках, благодаря чему достигается чрезвычайная плавность хода и точность работы. Подвеску балансира 7241, естественно, можно свободно поворачивать и откидывать. С целью уменьшения износа крюк оптимально настраивается по центру тяжести.

Вывод:

продуманное устройство, пригодное почти для всех областей применения на производстве, в монтаже, а также в качестве элемента конструкции машин. Благодаря своей долговечности и точности оно задает мировые стандарты в области балансиров.



Тип 7241
Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности,
по выбору с ручным фиксатором

Исполнение:

- Подвеска:** свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк, с возможностью позиционирования
- Корпус:** высокопрочный алюминий, полученный литьем под давлением
- Крышка корпуса:** высокопрочный алюминий, полученный литьем под давлением
- Тросовый барабан:** высокопрочный алюминий, полученный литьем под давлением
- Трос:** высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем вытягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового замка. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** высокопрочная, заключенная в корпус, специальная приводная пружина с запорным соединением
- Опора:** с обеих сторон закрытые шарикоподшипники
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос. В продаже имеется исполнение с ручным фиксатором.

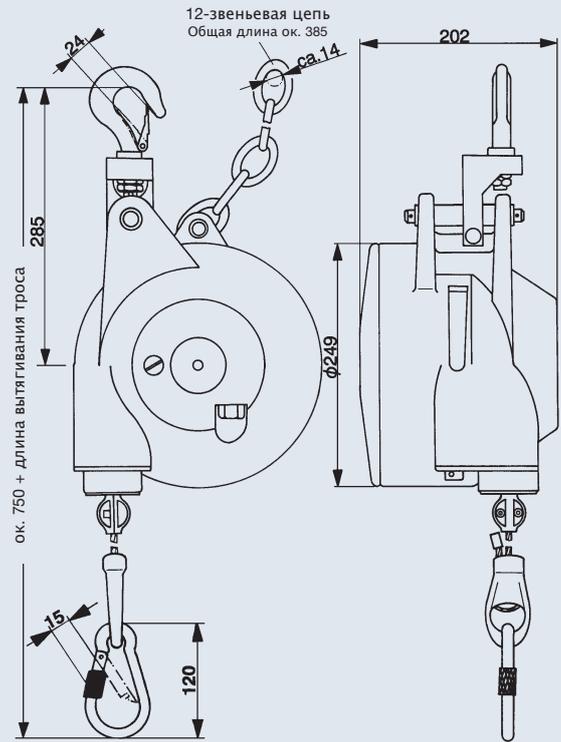
Предохранительные устройства:



- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный алюминиевый корпус
- ▶ свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк
- ▶ защита от перегрузки посредством ограничителя вытягивания каната
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной растяжимой цепью для защиты от падения
- ▶ в серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входит предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине
- ▶ встроенное приспособление для блокировки тросового барабана
- ▶ входящий в комплект поставки обжимный зажим для фиксации конца троса
- ▶ механизм свободного хода, предотвращающий неправильное обслуживание

Зона действия:

- Ход троса:** 2,0 метра
- Ограничение вытягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг |
|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 7241 0800 01 | 7241 0800 81 | 12,0 - 20,0 | 2,0 | 14,8 | 15,0 |
| 7241 0800 02 | 7241 0800 82 | 20,0 - 30,0 | 2,0 | 15,2 | 15,4 |
| 7241 0800 03 | 7241 0800 83 | 30,0 - 45,0 | 2,0 | 16,9 | 17,1 |
| 7241 0800 04 | 7241 0800 84 | 45,0 - 60,0 | 2,0 | 17,3 | 17,5 |
| 7241 0800 05 | 7241 0800 85 | 60,0 - 75,0 | 2,0 | 18,7 | 18,9 |
| 7241 0800 06 | 7241 0800 86 | 75,0 - 90,0 | 2,0 | 19,7 | 19,9 |
| 7241 0800 07 | 7241 0800 87 | 90,0 - 100,0 | 2,0 | 19,9 | 21,1 |

Тип 7248

Высоконадежные уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

Уравновешивающий балансир типа 7248 представляет собой логическое и последовательное усовершенствование модели 7241. Он является бескомпромиссным оборудованием, когда речь идет о качестве и надежности на высшем уровне. Логическое продолжение и выполнение требований к экстремально высокой безопасности при эксплуатации балансиров и к их долговечности сочетается здесь с чрезвычайно простым и надежным техобслуживанием.

Основная особенность – интегрированный второй несущий трос – обеспечивает максимальную защиту в случае обрыва троса. В случае выхода из строя одного из несущих тросов рабочий груз тут же удерживается вторым тросом. В результате успешно предотвращаются опасность телесных повреждений и поломок оборудования. Диапазоны грузоподъемности соответствуют диапазонам балансира типа 7241, что способствует оптимальной классификации. Несущая пружина и здесь полностью заключена в корпус.

Модульная конструкция позволяет изменять диапазон нагрузки путем несложной замены несущей пружины. Грузоподъемность балансира удобно и плавно регулируется посредством установочного червяка. Кроме того, серийно встроенный, запатентованный механизм свободного хода предотвращает неправильное обслуживание при регулировке диапазона грузоподъемности.

Благодаря ходу троса 2,0 метра данное устройство может обслуживать и более широкие рабочие зоны. Дополнительно с помощью тросовых замков можно бесступенчато регулировать длину троса в соответствии с индивидуальными потребностями, а с помощью тросового зажима – индивидуально настраивать рабочий ход балансира. Тросовый барабан, разумеется, установлен на двух шарикоподшипниках и рассчитан поэтому на непрерывную эксплуатацию.

Подвеску можно свободно поворачивать и откидывать. С целью уменьшения износа крюк оптимально настраивается по центру тяжести.

Вывод:

отвечая наивысшим требованиям безопасности, данное устройство пригодно для применения в самых разных областях производства и монтажа, а также для встраивания в станки и оборудование.



Тип 7248 Высоконадежные уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

Исполнение:

- Подвеска:** свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк, с возможностью позиционирования
- Корпус:** высокопрочный алюминий, полученный литьем под давлением
- Крышка корпуса:** высокопрочный алюминий, полученный литьем под давлением
- Тросовый барабан:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Трос:** Высокопрочные стальные тросы с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Тросы бесступенчато регулируются по длине посредством тросовых замков. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** высокопрочная, заключенная в корпус, специальная приводная пружина с заклепочным соединением
- Опора:** с обеих сторон закрытые шарикоподшипники
- Особенности:** По запросу поставляются более длинные тросы.

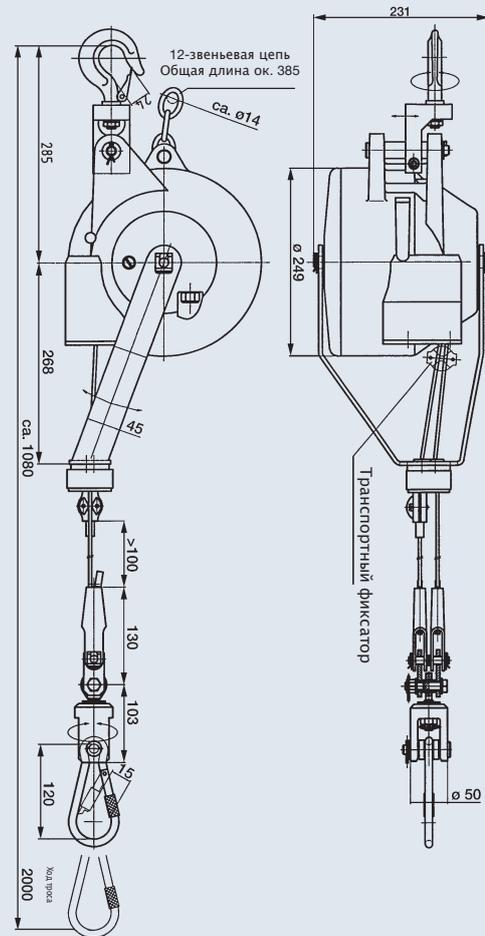
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ исполнение с двумя тросами
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный алюминиевый корпус
- ▶ свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной растяжимой цепью для защиты от падения
- ▶ в серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входит предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине
- ▶ встроенное приспособление для блокировки тросового барабана
- ▶ входящие в комплект поставки обжимные зажимы для фиксации концов тросов
- ▶ механизм свободного хода, предотвращающий неправильное обслуживание



Зона действия:

- Ход троса:** 2,0 метра
- Ограничение втягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № без фиксатора | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес, кг |
|------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 7248 0800 01 | 12,0 - 20,0 | 2,0 | 17,1 |
| 7248 0800 02 | 20,0 - 30,0 | 2,0 | 17,5 |
| 7248 0800 03 | 30,0 - 45,0 | 2,0 | 19,2 |
| 7248 0800 04 | 45,0 - 60,0 | 2,0 | 19,6 |
| 7248 0800 05 | 60,0 - 75,0 | 2,0 | 21,0 |
| 7248 0800 06 | 75,0 - 90,0 | 2,0 | 22,0 |
| 7248 0800 07 | 90,0 - 100,0 | 2,0 | 23,2 |

Тип 7251

Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

Как и модель 7241, наш балансир типа 7251 является бескомпромиссным оборудованием, когда речь идет о качестве и безопасности. Поэтому и данный модельный ряд внедрился во многие отрасли промышленности в качестве стандартного оборудования. Данный балансир объединяет в себе постоянное и последовательное выполнение высоких требований по технике безопасности и долговечности с чрезвычайно простым и безопасным техобслуживанием.

Многолетний опыт позволил нам оптимально распределить рабочие зоны оборудования. Модульная конструкция и полностью заключенная в корпус несущая пружина позволяют легко изменить диапазон нагрузки путем простой замены кассеты с пружиной. Грузоподъемность балансира удобно регулируется посредством бесступенчатого установочного червяка. Кроме того, серийно встроенный, запатентованный механизм свободного хода предотвращает неправильное обслуживание при регулировке диапазона грузоподъемности.

Благодаря очень длинному ходу троса 3,0 метра данное устройство может обслуживать самые большие рабочие зоны. Кроме того, с помощью тросового замка можно бесступенчато регулировать длину троса в соответствии с индивидуальными потребностями. Тросовый зажим позволяет индивидуально настраивать рабочий ход. Встроенный ограничитель вытягивания каната предотвращает перегрузку подвески. Тросовый барабан установлен на несколько шарикоподшипников, что обеспечивает легкость хода и высокую долговечность.

Подвеску балансира 7251, естественно, можно свободно поворачивать и откидывать. С целью уменьшения износа крюк оптимально настраивается по центру тяжести.

Вывод:

оптимальное техническое решение, убеждающее своей абсолютной точностью и безопасностью даже при работе с очень тяжелыми грузами.



Тип 7251
Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

Исполнение:

- Подвеска:** свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк, с возможностью позиционирования
- Корпус:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Крышка корпуса:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Тросовый барабан:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Трос:** высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем вытягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового замка. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** высокопрочная, заключенная в корпус, специальная приводная пружина с запорным соединением
- Опора:** с обеих сторон закрытые шарикоподшипники
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос.

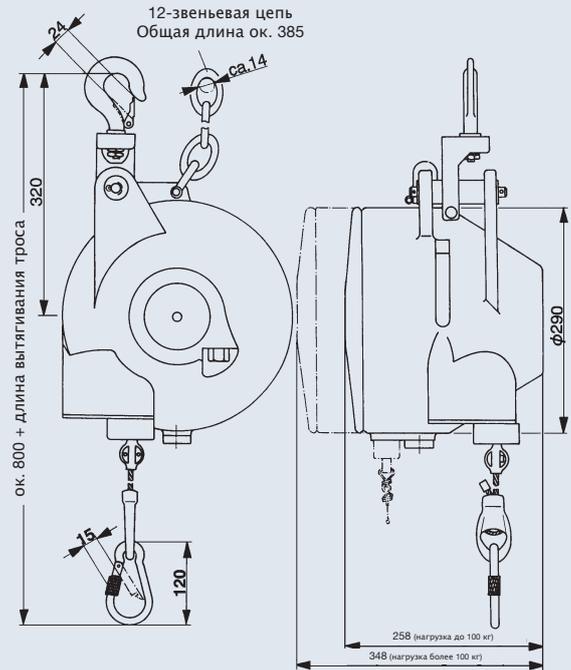
Предохранительные устройства:



- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный алюминиевый корпус
- ▶ свободно поворачиваемый и откидываемый безопасный крюк
- ▶ защита от перегрузки посредством ограничителя вытягивания каната
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной растяжимой цепью для защиты от падения
- ▶ в серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входит предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине
- ▶ встроенное приспособление для блокировки тросового барабана
- ▶ входящий в комплект поставки обжимный зажим для фиксации конца троса
- ▶ механизм свободного хода, предотвращающий неправильное обслуживание

Зона действия:

- Ход троса:** 3,0 метра
- Ограничение вытягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Ident-Nr. | Traglastbereich in kg | Seilauszug in m | Eigengewicht in kg |
|--------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| 7251 0800 01 | 15,0 - 25,0 | 3,0 | 25,0 |
| 7251 0800 02 | 25,0 - 35,0 | 3,0 | 26,0 |
| 7251 0800 03 | 35,0 - 50,0 | 3,0 | 27,0 |
| 7251 0800 04 | 50,0 - 65,0 | 3,0 | 28,0 |
| 7251 0800 05 | 65,0 - 80,0 | 3,0 | 29,0 |
| 7251 0800 06 | 80,0 - 90,0 | 3,0 | 30,0 |
| 7251 0800 07 | 90,0 - 100,0 | 3,0 | 32,0 |
| 7251 0800 08 | 100,0 - 115,0 | 3,0 | 41,8 |
| 7251 0800 09 | 115,0 - 130,0 | 3,0 | 43,2 |
| 7251 0800 10 | 130,0 - 140,0 | 3,0 | 44,6 |
| 7251 0800 11 | 140,0 - 150,0 | 3,0 | 46,0 |
| 7251 0800 12 | 150,0 - 170,0 | 3,0 | 46,4 |
| 7251 0800 13 | 170,0 - 180,0 | 3,0 | 46,7 |
| 7251 0800 14 | 180,0 - 190,0 | 3,0 | 47,0 |
| 7251 0800 15 | 190,0 - 200,0 | 3,0 | 47,3 |

Тип 7261 Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

В рядах тяжелых и сверхтяжелых уравновешивающих балансиров модель 7261 грузоподъемностью до 300 кг возглавляет наш товарный ассортимент. Данный модельный ряд – уникальный в мире по своей подъемной силе. Будучи модификацией модели 7251, данный балансир объединяет в себе постоянное и последовательное выполнение высоких требований по технике безопасности и долговечности с чрезвычайно простым и безопасным техобслуживанием.

Крайне прочная конструкция модели обеспечивает ее надежную и весьма долговечную эксплуатацию даже в самых тяжелых условиях. Интегрированные предохранительные функции предотвращают возможные телесные повреждения людей и дорогостоящие выходы из строя оборудования.

Многолетний опыт позволил нам оптимально распределить рабочие зоны оборудования. Модульная конструкция и полностью заключенная в корпус несущая пружина позволяют легко изменить диапазон нагрузки путем простой замены кассеты с пружиной. Грузоподъемность балансира удобно регулируется посредством бесступенчатого установочного червяка. Кроме того, серийно встроенный, запатентованный механизм свободного хода предотвращает неправильное обслуживание при регулировке диапазона грузоподъемности.

Благодаря ходу троса 1,5 метра данное устройство имеет достаточно большую зону действия. Кроме того, с помощью тросового замка можно бесступенчато регулировать длину троса в соответствии с индивидуальными потребностями. С помощью входящего в серийную комплектацию тросового зажима можно индивидуально регулировать рабочий ход. Встроенный ограничитель вытягивания каната предотвращает перегрузку подвески. Тросовый барабан и направляющий ролик установлены на несколько шарикоподшипников, что обеспечивает легкость хода и высокую долговечность.

Подвеска у модели 7261 откидная. С целью уменьшения износа крюк оптимально настраивается по центру тяжести.

Вывод:

не имеющее себе равных техническое решение высшего уровня для экстремально тяжелых грузов.



Тип 7261 Уравновешивающие балансиры большой грузоподъемности

Исполнение:

- Подвеска:** откидной безопасный крюк, с возможностью позиционирования
- Корпус:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Крышка корпуса:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Тросовый барабан:** высокопрочный алюминий, полученный литьем в песчаные формы
- Трос:** Высокопрочный стальной трос с упругим ограничителем втягивания троса и винтовым карабинным крюком для подвешивания груза. Трос бесступенчато регулируется по длине посредством тросового замка. С помощью тросового зажима можно плавно сокращать рабочий ход.
- Пружина:** высокопрочная, заключенная в корпус, специальная приводная пружина с запорным соединением
- Опора:** с обеих сторон закрытые шарикоподшипники
- Особенности:** По запросу поставляется более длинный трос.

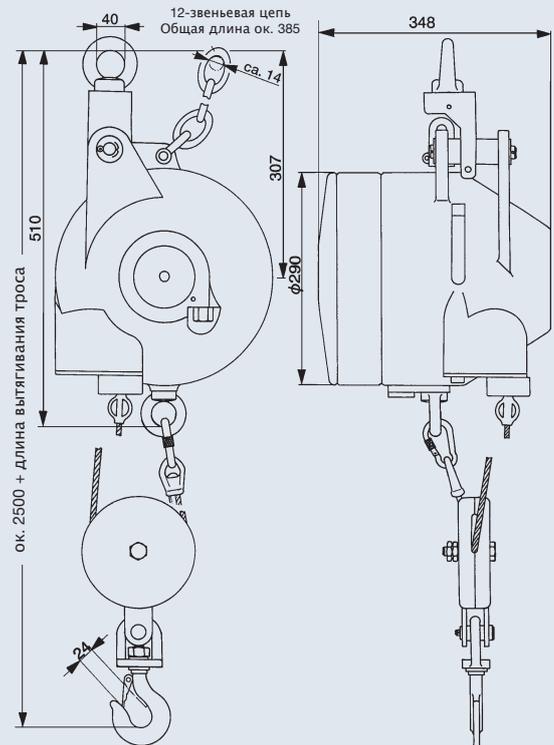
Предохранительные устройства:



- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный алюминиевый корпус
- ▶ безопасный крюк в откидном исполнении
- ▶ защита от перегрузки посредством ограничителя втягивания каната
- ▶ винтовой карабинный крюк для подвешивания груза
- ▶ серийное оснащение предохранительной растяжимой цепью для защиты от падения
- ▶ в серийную комплектацию для всех диапазонов грузоподъемности входит предохранитель, предотвращающий втягивание троса при поврежденной пружине
- ▶ встроенное приспособление для блокировки тросового барабана
- ▶ входящий в комплект поставки обжимный зажим для фиксации конца троса
- ▶ механизм свободного хода, предотвращающий неправильное обслуживание

Зона действия:

- Ход троса:** 1,5 метра
- Ограничение втягивания троса:** бесступенчатая регулировка



| Идент. № | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м | Собственный вес, кг |
|--------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 7261 0800 01 | 150,0 - 175,0 | 1,5 | 46,0 |
| 7261 0800 02 | 175,0 - 200,0 | 1,5 | 47,5 |
| 7261 0800 03 | 200,0 - 225,0 | 1,5 | 49,0 |
| 7261 0800 04 | 225,0 - 250,0 | 1,5 | 51,0 |
| 7261 0800 05 | 250,0 - 275,0 | 1,5 | 53,0 |
| 7261 0800 06 | 275,0 - 300,0 | 1,5 | 55,0 |



Тип 7223 Пружинный балансир для пневмоинструмента

Модель 7223 вместо стального троса предлагает возможность подвода сжатого воздуха для инструментов с пневмоприводом. Рабочий ход 800 мм эргономически приспособлен к работе с данными инструментами. Это позволяет не только сэкономить место, но и отказаться от сложных операций по монтажу и техобслуживанию.

Специальная конструкция балансира и стабильный воздушный шланг обеспечивают расход воздуха 900 л/мин. при давлении воздуха 6 баров. Максимальное рабочее давление 10 баров в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым на практике.

Возможность очень простой замены всех деталей, в том числе несущей пружины, гарантирует и здесь высокое удовлетворение пользователей и длительный срок службы.

Кроме того, данный пружинный балансир для пневмоинструмента даже в наименьшем исполнении грузоподъемностью всего лишь от 0,4 до 1,2 кг серийно оснащается предохранительной цепью для защиты от падения, что существенно повышает безопасность работы.



Тип 7223 Пружинный балансир для пневмоинструмента

Исполнение:

| | |
|-------------------|--|
| Подвеска: | поворотный винтовой карабинный крюк |
| Корпус: | ударопрочный, износостойкий пластик, красно-оранжевого цвета |
| Крышка корпуса: | листовая сталь, лакированная |
| Тросовый барабан: | высокопрочный, износостойкий пластик |
| Шланг: | высокопрочный, стойкий к внешним повреждениям, воздушный шланг, условный проход 5 мм. С быстроразъёмной муфтой Sejn. Поворотная муфта для снабжения инструмента R 1/4". Возможность плавного сокращения рабочего хода. |
| Пружина: | высокопрочная специальная приводная пружина с заклепочным соединением |
| Особенности: | По запросу поставляется более длинный шланг. |

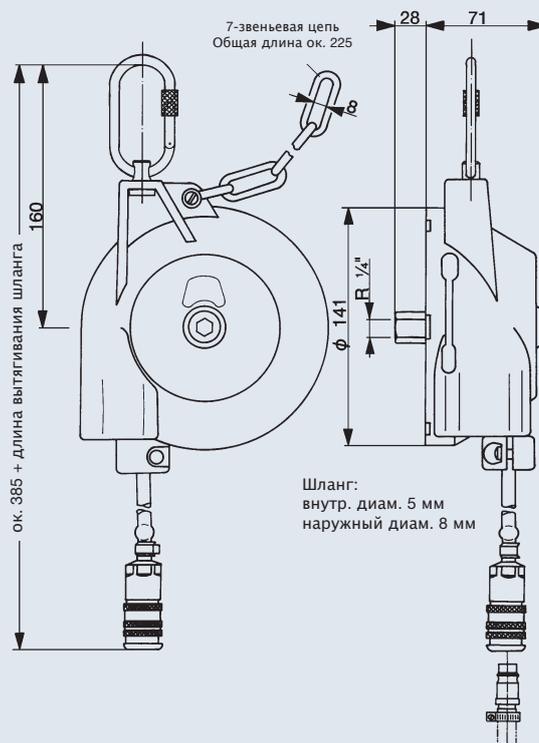
Предохранительные устройства:

- ▶ испытанная безопасность
- ▶ совершенно недеформируемый, ударопрочный корпус
- ▶ винтовой карабинный крюк, свободно поворачиваемый и откидываемый, в качестве изолированной подвески
- ▶ серийное оснащение предохранительной цепью для защиты от падения
- ▶ крайне износостойкий воздушный шланг



Зона действия:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Рабочий ход: | 0,8 метра |
| Ограничение втягивания шланга: | бесступенчатая регулировка |
| Максимальное рабочее давление: | 10 баров |
| Расход воздуха: | 900 л/мин. при 6 барах |



| Идент. № | Диапазон грузоподъёмности, кг | Рабочий ход, м | Собственный вес, кг |
|--------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
| 7223 0000 01 | 0,4 - 1,2 | 0,8 | 1,2 |
| 7223 0000 02 | 1,2 - 2,2 | 0,8 | 1,3 |
| 7223 0000 03 | 2,2 - 3,0 | 0,8 | 1,4 |

Типы 7211 и 7212

Пружинные балансиры малой грузоподъемности с дополнительным спиральным рукавом, по выбору с автоматическим фиксатором

Модельный ряд AIR 7211 абсолютно идентичен со стандартным модельным рядом 7211 с одним лишь отличием: в данном специальном исполнении балансир дополнительно оснащен спиральным рукавом. Этот рукав предназначен для подвода сжатого воздуха, благодаря чему модельный ряд AIR 7211 идеально подходит для удерживания инструментов с пневмоприводом, нуждающихся в большой длине рабочего хода.

Спиральный рукав сконструирован и смонтирован так, чтобы обеспечить безотказное использование всей длины рабочего хода в 2,5 метра. Модель AIR 7212, в дополнение, может использоваться с автоматическим фиксатором.

Спиральный рукав имеется в вариантах 9x13 и 11x16. Все остальные характеристики идентичны с модельным рядом 7211.

Вывод:

оптимизированное решение для разного рода мелких инструментов с пневмоприводом.



Типы 7211 и 7212

Пружинные балансиры малой грузоподъемности с дополнительным спиральным рукавом, по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

Исполнение рукава: 9x13 и 11x16

Предохранительные устройства:

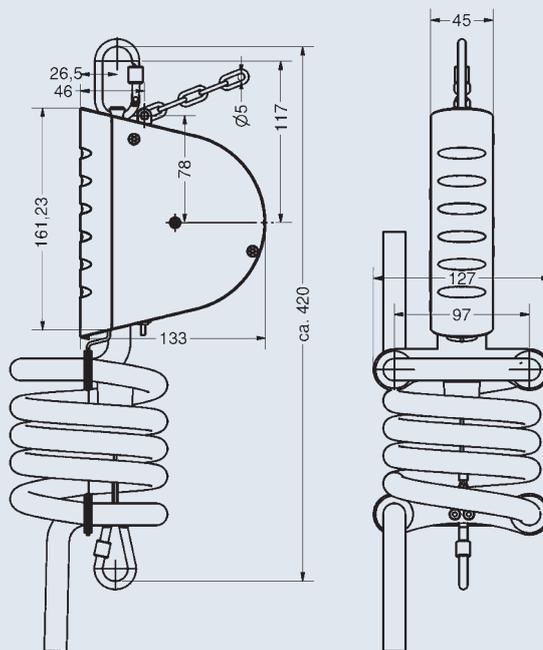
- ▶ испытанная безопасность
- ▶ полностью смонтированное устройство
- ▶ недеформируемый корпус
- ▶ изолированная подвеска
- ▶ предохранительная цепь в серийной комплектации



Зона действия:

Длина троса: 2,5 метра

Ограничение втягивания троса: бесступенчатая регулировка



Исполнение рукава 9 x 13

| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 7211 0801 01 | 7212 0801 01 | 1,3 | 1,4 | 0,5 - 2,0 | 2,5 |
| 7211 0801 02 | 7212 0801 02 | 1,3 | 1,4 | 1,5 - 3,0 | 2,5 |

Исполнение рукава 11 x 16

| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 7211 0801 11 | 7212 0801 11 | 1,9 | 2,0 | 0,5 - 2,0 | 2,5 |
| 7211 0801 12 | 7212 0801 12 | 1,9 | 2,0 | 1,5 - 3,0 | 2,5 |

Типы 7221 и 7222

Пружинные балансиры средней грузоподъемности с дополнительным спиральным рукавом, по выбору с автоматическим фиксатором

Модельный ряд AIR 7221 абсолютно идентичен со стандартным модельным рядом 7221 с одним лишь отличием: в данном специальном исполнении балансир дополнительно оснащен спиральным рукавом. Этот рукав предназначен для подвода сжатого воздуха, благодаря чему модельный ряд AIR 7221 идеально подходит для удерживания инструментов с пневмоприводом, нуждающихся в очень большой длине рабочего хода. Спиральный рукав сконструирован и смонтирован так, чтобы обеспечить безотказное использование всей длины рабочего хода в 3,0 метра. Модель AIR 7222, в дополнение, может использоваться с автоматическим фиксатором.

Спиральный рукав имеется в вариантах 9x13 и 11x16. Все остальные характеристики идентичны с модельным рядом 7221.

Вывод:

надежное отводящее устройство, рассчитанное на длительную эксплуатацию, обеспечивающее надежную и точную работу во всех областях применения пневмоинструмента.



Типы 7221 и 7222

Пружинные балансиры средней грузоподъемности с дополнительным спиральным рукавом, по выбору с автоматическим фиксатором

Исполнение:

Исполнение рукава: 9x13 и 11x16

Предохранительные устройства:

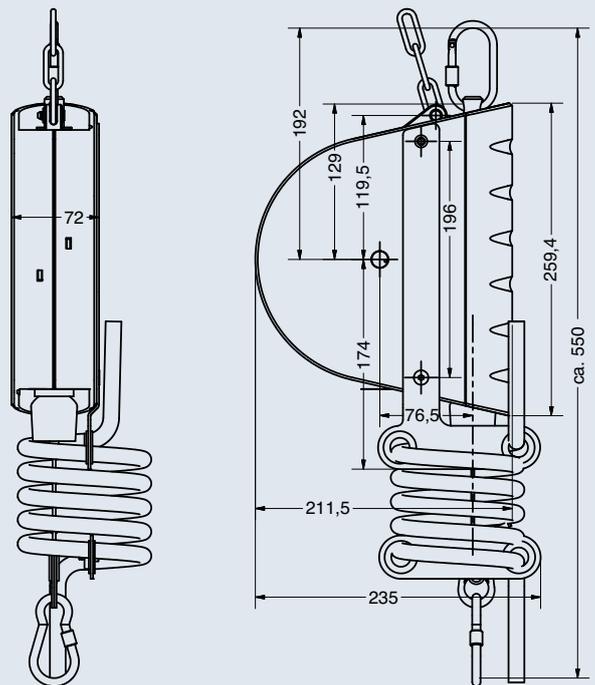
- ▶ испытанная безопасность
- ▶ полностью смонтированное устройство
- ▶ недеформируемый корпус
- ▶ изолированная подвеска
- ▶ предохранительная цепь в серийной комплектации



Зона действия:

Ход троса 3,0 метра

Ограничение втягивания троса: бесступенчатая регулировка



Исполнение рукава 9 x 13

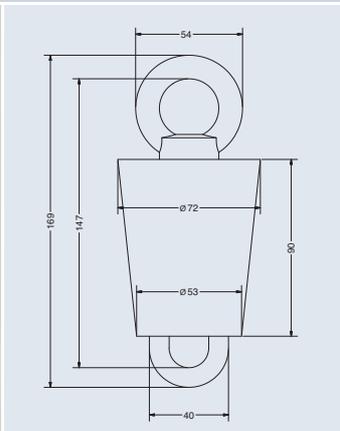
| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 7221 0801 01 | 7222 0801 01 | 3,9 | 4,0 | 2,0 - 5,0 | 3,0 |
| 7221 0801 02 | 7222 0801 02 | 4,2 | 4,4 | 4,0 - 8,0 | 3,0 |
| 7221 0801 03 | 7222 0801 03 | 4,2 | 4,4 | 7,0 - 10,0 | 3,0 |
| 7221 0801 04 | 7222 0801 04 | 4,4 | 4,5 | 10,0 - 14,0 | 3,0 |

Исполнение рукава 11 x 16

| Идент. № без фиксатора | Идент. № с фиксатором | Собственный вес без фиксатора, кг | Собственный вес с фиксатором, кг | Диапазон грузоподъемности, кг | Ход троса, м |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------|
| 7221 0801 11 | 7222 0801 11 | 4,2 | 4,3 | 2,0 - 5,0 | 3,0 |
| 7221 0801 12 | 7222 0801 12 | 4,6 | 4,7 | 4,0 - 8,0 | 3,0 |
| 7221 0801 13 | 7222 0801 13 | 4,6 | 4,7 | 7,0 - 10,0 | 3,0 |
| 7221 0801 14 | 7222 0801 14 | 4,8 | 4,9 | 10,0 - 14,0 | 3,0 |

Изолированные вертлюги

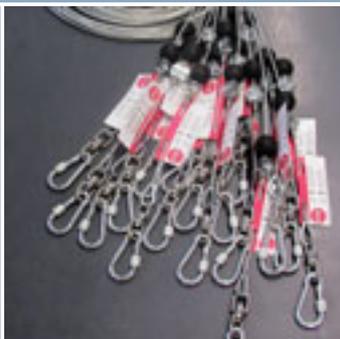
Для эксплуатации электрических приборов, например сварочных клещей, с нашими большими балансирами нередко требуется изолированное крепление груза. Фирма Carl Stahl Kromer предлагает комбинированное решение, которое не только обеспечивает изоляцию груза до 1000 Вольт, но и одновременно содержит вертлюг на шарикоподшипниках. За счет этого значительно увеличивается и срок службы несущих тросов, выполняющих вращательное движение



| Модель | Вертлюг № |
|-------------|-------------|
| 7235 / 7236 | 007.415 001 |
| 7241 | 007.415 001 |
| 7251 | 007.415 001 |

Тросы с интегрированными вертлюгами

В областях применения, в которых на трос передается вращательное движение, невозможно работать без вертлюга. В предлагаемых нами оригинальных тросах уже встроены такие легкоходные вертлюги, надежно воспринимающие любое кручение.



| Модель | Трос с интегрированным вертлюгом |
|-------------|----------------------------------|
| 7211 / 7212 | 007.335 311 |
| 7221 / 7222 | 007.335 298 |
| 7228 | 007.335 206 |
| 7230 / 7231 | 007.335 204 |
| 7235 / 7236 | 007.335 203 |
| 7241 | 007.335 301 |
| 7248 | входит в серийную комплектацию |
| 7251 | 007.335 302 |
| 7261 | входит в серийную комплектацию |

Тросы из высококачественной стали

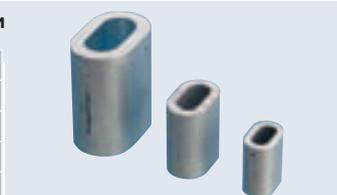
В некоторых областях применения предписывается обязательно использовать тросы из высококачественной стали. К таким областям относятся не только прибрежная зона, морская вода или химическая промышленность, но и пищевая отрасль. Благодаря использованию оригинальных тросов из высококачественной стали от фирмы Carl Stahl Kromer не только учитываются эти требования, но и одновременно обеспечивается весьма высокий стандарт наших пружинных и уравнивающих балансиров и в этой области применения.



| Модель | Трос № |
|-------------|-------------|
| 7200 | 007.335 296 |
| 7211 / 7212 | 007.335 295 |
| 7221 / 7222 | 007.335 299 |
| 7228 | 007.335 134 |
| 7230 / 7231 | 007.335 135 |
| 7235 / 7236 | 007.335 191 |
| 7241 | 007.335 136 |
| 7251 | 007.335 137 |
| 7261 | 007.335 300 |

Алюминиевые обжимные зажимы

| Идент. № | Диаметр троса, мм |
|------------|-------------------|
| T201.60.42 | 2,0 |
| P500.00.30 | 3,0 |
| P500.00.40 | 4,0 |
| P500.00.50 | 5,0 |



Ручной пресс для механического обжатия алюминиевых зажимов

| Идент. № | Диаметр троса, мм | Длина, мм | Вес, кг |
|------------|-------------------|-----------|---------|
| 5090.00.40 | 1,0 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.41 | 1,5 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.42 | 2,0 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.43 | 2,5 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.44 | 3,0 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.45 | 3,5 | 625 | 2,5 |
| 5090.00.46 | 4,0 | 1000 | 8 |
| 5090.00.47 | 4,5 | 1000 | 8 |
| 5090.00.48 | 5 | 1000 | 8 |
| 5090.00.49 | 6 | 1000 | 8 |

Сменные башмаки пресса

| Идент. № | Диаметр троса, мм |
|------------|-------------------|
| 5090.01.40 | 1,0 |
| 5090.01.41 | 1,5 |
| 5090.01.42 | 2,0 |
| 5090.01.43 | 2,5 |
| 5090.01.44 | 3,0 |
| 5090.01.45 | 3,5 |
| 5090.01.46 | 4,0 |
| 5090.01.47 | 4,5 |
| 5090.01.48 | 5 |
| 5090.01.49 | 6 |



Ножницы для резки стальных тросов и кабелей

Материал гладко разрезается, не расплющиваясь. Ручки ножниц выполнены из кованого лёгкого металла с пластмассовым покрытием. Назначение: резка стальных тросов, разного рода проводов, проволоочной ткани.



Модель C7

Модель C9

Модель C12

Модель C16

| Идент. № | Тип | | | Длина, см | Вес, кг |
|------------|-----|--|--|-----------|---------|
| | | Стальные тросы 1700 Н/мм ² | Электр. кабель со стальным сердечником (алюминий или медь) | | |
| 5090.00.20 | C7 | - | - | 19 | 0,270 |
| 5090.00.30 | C9 | 7 | 9 | 32,5 | 0,750 |
| 5090.00.31 | C12 | 8 | 12 | 50 | 1,500 |
| 5090.00.32 | C16 | 14 | 16 | 63 | 2,300 |

Так сокращают число несчастных случаев
Так экономят деньги:
Специальные семинары фирмы **Carl Stahl Kromer**
Забронируйте для себя ноу-хау!



Сроки и бланк заявки
на сайте www.federzug.com

Подготовка квалифицированных работников по проверке пружинных и уравнивающих балансиров

Содержание семинара:

- ▶ **DIN 15112**
- ▶ Планирование применения балансиров на рабочем месте, выбор подходящей модели, определение настроек, необходимых для оптимальной производительности
- ▶ Квалифицированное использование пружинных и уравнивающих балансиров
- ▶ Правильный монтаж пружинных и уравнивающих балансиров
- ▶ Контроль функции пружинных и уравнивающих балансиров
- ▶ Уход за балансирами с целью предотвращения несчастных случаев и затроек простоя оборудования
- ▶ Практические занятия: пружинные балансиры
- ▶ Практические занятия: уравнивающие балансиры

Цели семинара:

По окончании семинара учащийся будет уметь оценивать состояние пружинных и уравнивающих балансиров с точки зрения техники безопасности, опознавать и устранять факторы, мешающие эксплуатации оборудования, проводить ежегодные периодические проверки.

Семинар предназначен для:

- мастеров, бригадиров, операторов
- сотрудников следующих отделов:
- технический уход
- производственное планирование
- безопасность труда

Объем услуг:

- однодневный специальный семинар
- компакт-диск с материалами семинара от **Carl Stahl Kromer**
- 1 обед
- напитки



О компании

1917

Проектирование и разработка пружинных и уравнивающих балансиров в существовавшем тогда классе ММ грузоподъемностью до **60 кг**.

Технология производства в то время допускала лишь конструкции из массивных литых деталей или деталей из листовой стали.

1924

Расширение программы уравнивающих балансиров в верхнем диапазоне грузоподъемности до **136 кг**. Ассортимент пружинных балансиров охватывал диапазон грузоподъемности от **0,5 кг** до **5 кг**. Впервые используется предохранитель, предотвращающий вытягивание троса при поврежденной пружине.

1956

Модернизация производственного оборудования для изготовления уравнивающих балансиров марки **Kromer**. Результат: ускорение процесса производства в размере до **20 %**.

1966

Балансир от **Kromer** впервые используется в медицинской технике для уравнивания тяжелых грузов на рентгеновских аппаратах.

1972-1976

Полная переработка и модернизация всех пружинных и уравнивающих балансиров от **Kromer**. Применение современных пластиков позволило сократить вес оборудования отчасти более, чем на **60 %**.

1982

Разработка и изготовление по спецзаказу специального балансира грузоподъемностью более **460 кг**.

1996

Заявка на патент на единственный в своем роде высоконадежный балансир с двумя тросами типа **7248**, который, благодаря использованию второго троса, может удерживать груз в случае обрыва несущего троса, предотвращая таким образом его падение. Причем для этого не требуется никаких дополнительных внешних устройств.

1997

Внедрение на рынок высоконадежного балансира с двумя тросами типа **7248**.

1998

Разработка нового предохранителя, предотвращающего вытягивание троса при поврежденной пружине, для типов **7240**, **7250** и **7260**, в виде системы, зависящей от перемещения. При замене пружины автоматически заменяется и эта система. В результате изменяются номера типов – теперь это **7241**, **7251** и **7261**. Пакеты для переоборудования обеспечивают долговременное снабжение запчастями в данной области.

2002

Разработка новой серии пружинных балансиров **Kromer 5200**.

2003

Разработка новой модели уравнивающего балансира **Kromer 7235 / 7236** с диапазоном грузоподъемности от **15** до **55 кг** при рабочем ходе троса **2,0** метра.

2007

Переработка механизма настройки грузоподъемности балансира **Kromer 7228**. Расположенная снаружи зажимная пружина была заменена храповой фиксаторной системой, предотвращающей неправильное обслуживание.

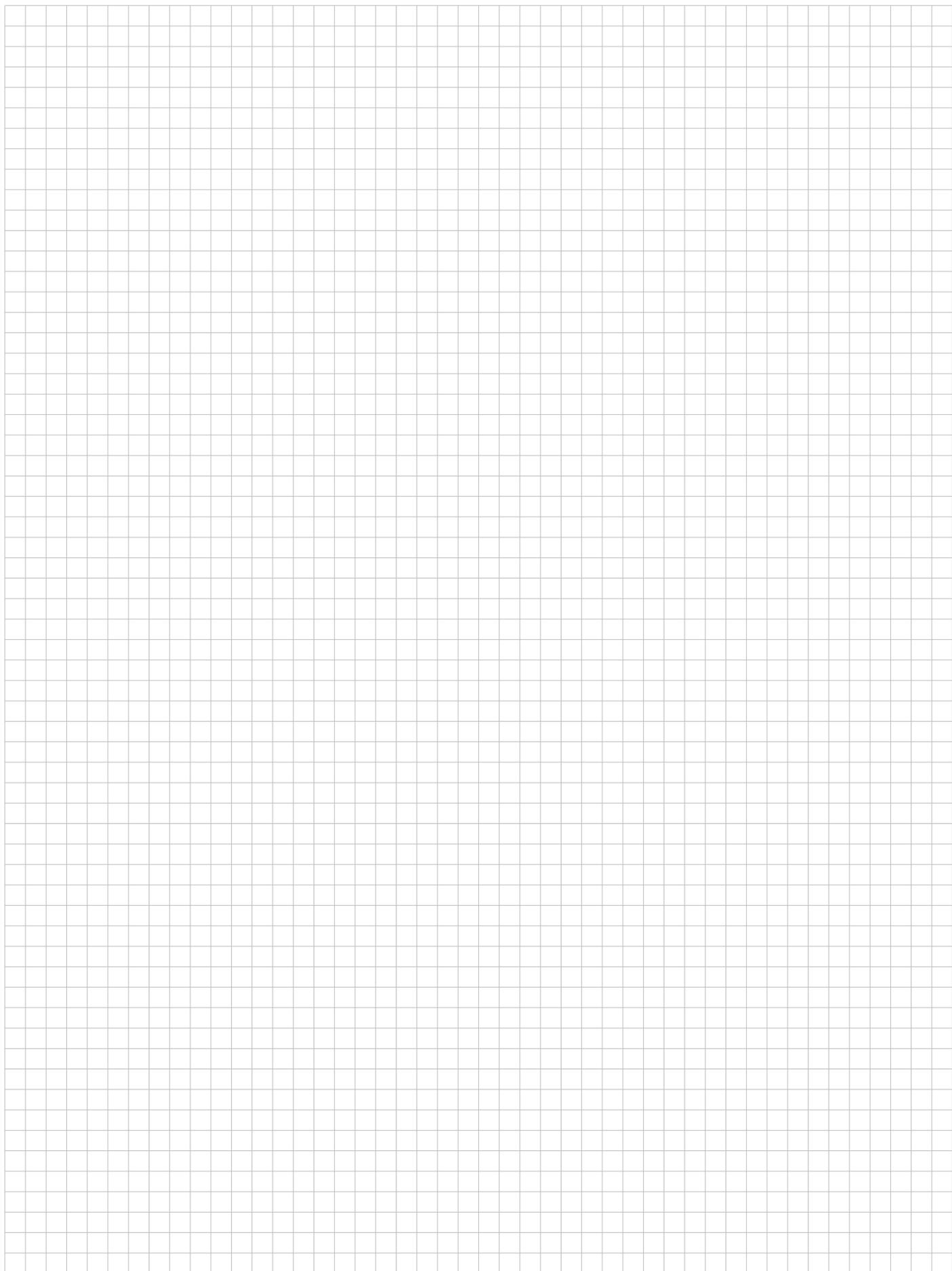
2008

Заявка на патент на защитное приспособление, защищающее несущую пружину во время ее замены. Это приспособление эффективно предотвращает ошибки при замене несущей пружины.

Сравнительные испытания изделий, проведенные вузом г. Эслинген, показали, что балансир от **Kromer** занимает лидирующую позицию в мире (смотри на стр. 4/5).

2009

Совершенно новая разработка пружинных балансиров грузоподъемностью до **14 кг** при ходе троса **3,0** метра. Зажимная пружина для регулирования грузоподъемности была теперь полностью изъята из производственной программы и заменена на храповую фиксаторную систему или червячную передачу.





Carl Stahl Kromer GmbH
Walter-Knoell-Straße 3
79115 Freiburg

Германия
Тел.: +49 (0)7 61 120 22-0
Факс: +49 (0)7 61 120 22-22
Email: freiburg@carlstahl.com