



Замена и
эксплуатация
промышленных и тяговых
щеткодержателей

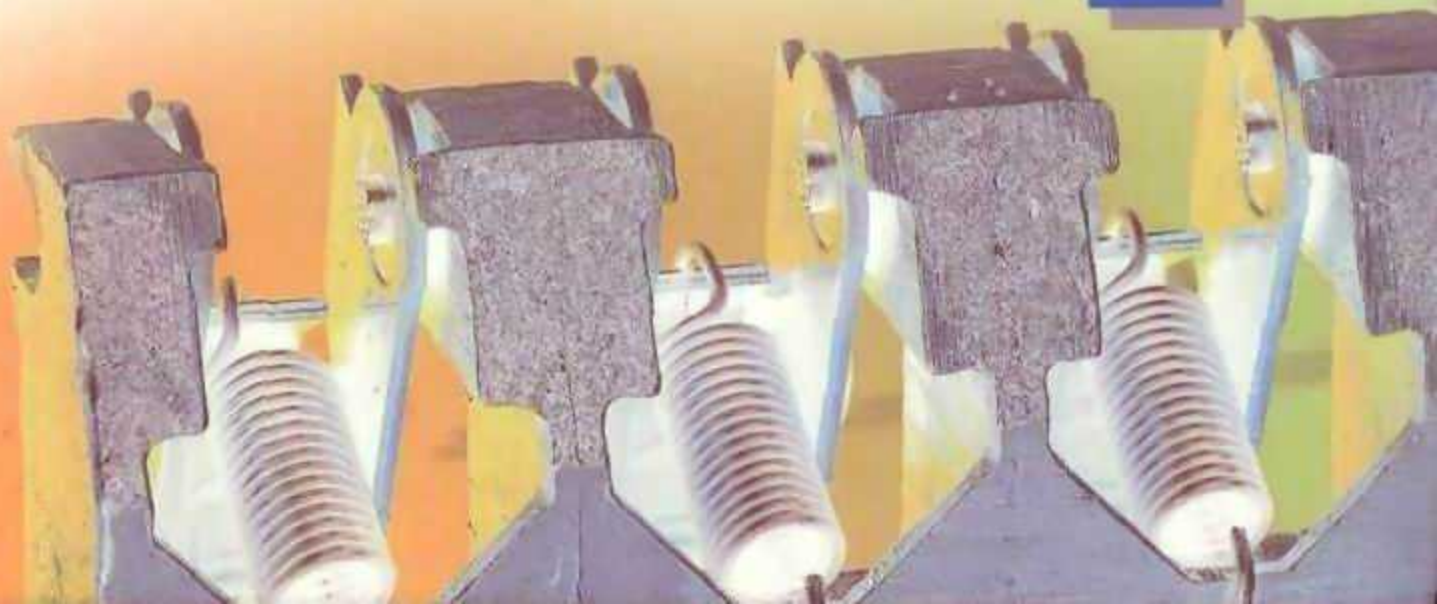
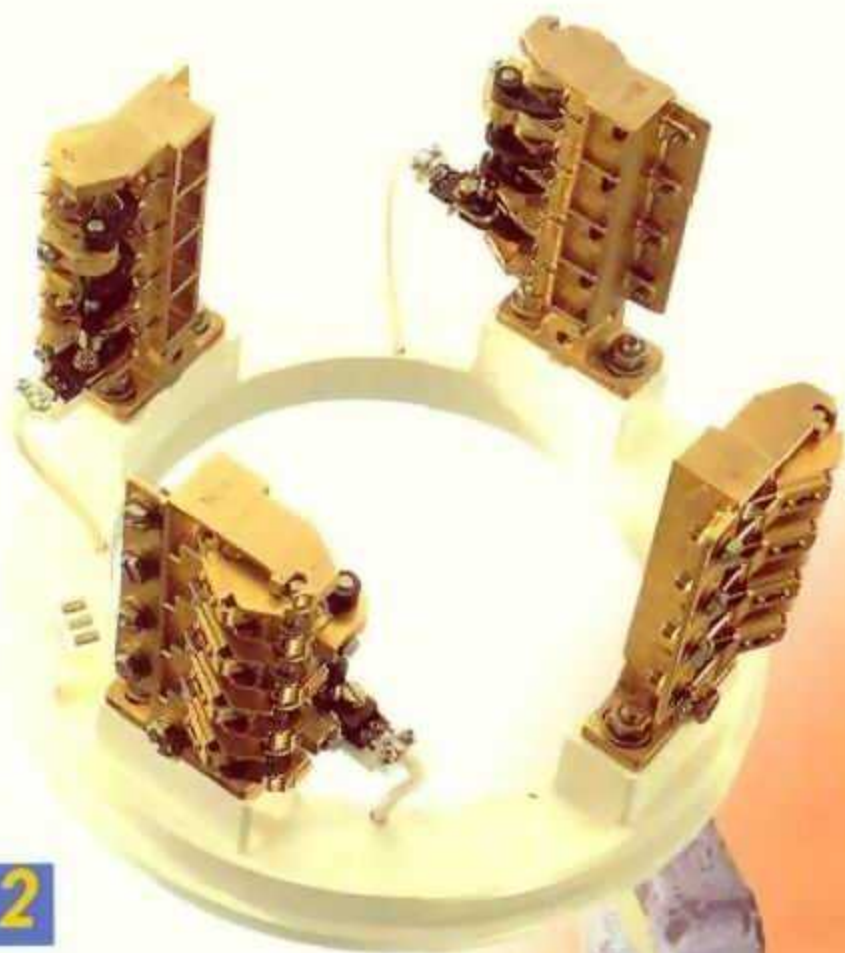
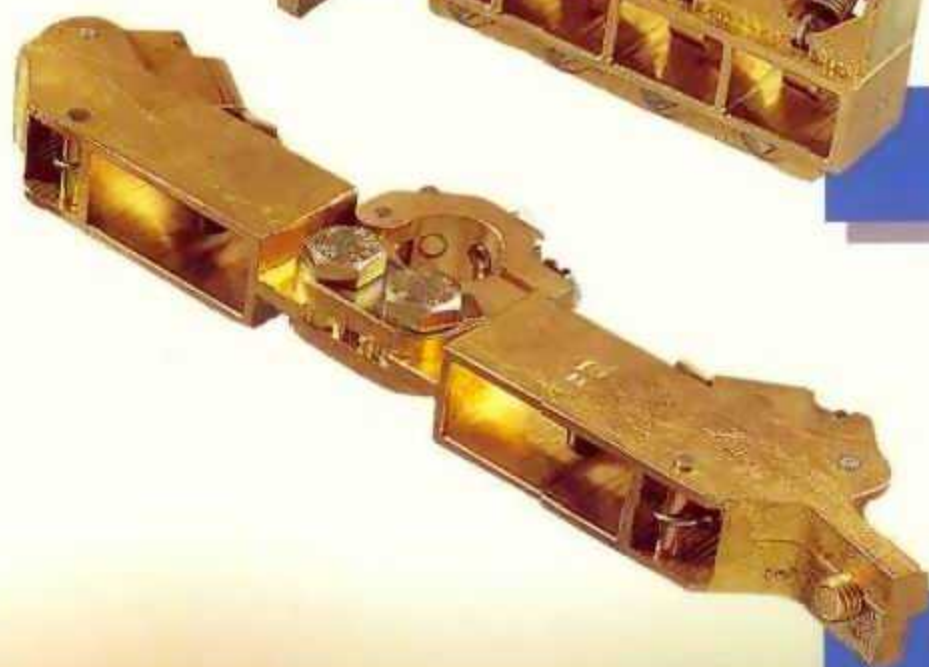




Широкий спектр стандарта щеткодержатели для коммутатора и применения скользящего кольца. (винта)

- Интеграция в Объединении Карбон Лорэн в 1997 Молинка (Бразилия) и промышленной АТЕ (Италия) добавила в свой состав и "Дитрих" (1995)
- Эти приобретения, вместе с широким выбором щеткодержателей FERRAZ, предлагают вам полный спектр материалов для электродвигателей, используемых в промышленности, городском транспорте, а также применяются для грузоподъемника. Они выделяют Объединение в качестве ведущего производителя щеткодержателей и сборок шатунов для электродвигателей и способствуют развитию взаимного сотрудничества с угольным щеткосектором.
- Наше предприятие полностью включает в себя весь процесс производства щеткодержателей, а также литейный цех, пластиковые формовочные приспособления и сборку из штампованных (прессованных), сечений (профилей).
- Наши профессиональные стандарты гарантируют полное соответствие с публикациями IEC 136-1 и 136-1A, относительно толерантности и напряжений.

Карбон Лорэн - основной поставщик товаров в магазины О.Е.М. по всему миру.





Специальные щеткодержатели и компоненты для коммутатора и применения скользящего кольца (винта)

- Поскольку мы имеем наш собственный станок, изготавливающий оборудование и отливочный цех, а также при наличии большого опыта в продукции, мы способны обсудить и идентифицировать ваши индивидуальные и специфические потребности.
- Щеткодержатель-это механическая часть, необходимая для качественной работы двигателя.

Необходимо регулярно проверять качество системы пресса, так как она находится в состоянии повышенного напряжения во время работы.

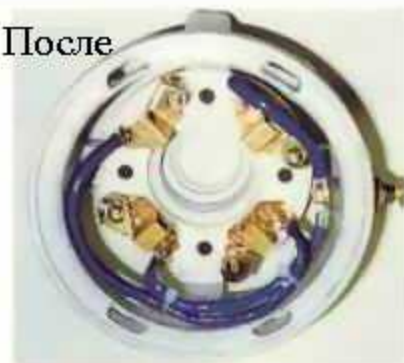
Поэтому мы **рекомендуем менять данную систему приблизительно каждые 3 года** для продолжительной качественной работы щетки и коммутатора.

- Если вам необходимо заменить старые или непригодные более щеткодержатели, наши эксперты могут предложить вам полную или частичную замену.
- Также возможно и отремонтировать существующие щеткодержатели.

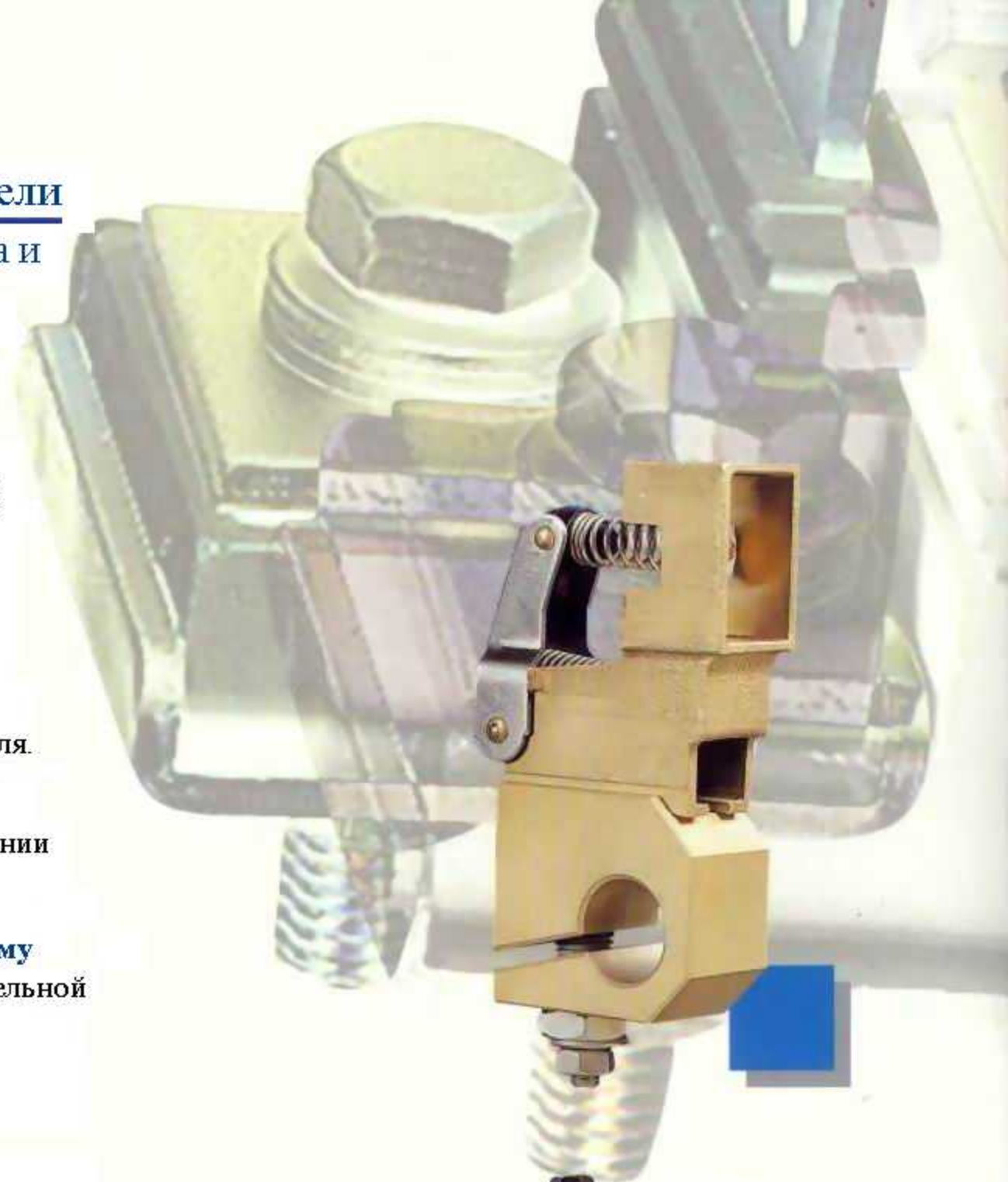
До



После



- При необходимости, мы можем представить вам щеткодержатели из нашего модульного ряда, которые, в большинстве случаев, могут быть адаптированы вашим потребностям; модульная линия включает в себя разновидности системы пресса (постоянную силу, рычаг или спиральные пружины.)
- Мы способны обеспечить вас всеми необходимыми деталями щеткодержателей, например такими, как специальные распорки (косяки), специальные изоляторы, щеткодержательный вращающийся винт, и другое.





Регулярные проверки системы пресса

следует проводить в соответствии с нижеследующими предписаниями.

Таблица рекомендованных пружинных давлений (в кПа) при нормальных операционных условиях.

| Группы сортов щеток | На вращающих винтах | На коммутаторах | |
|--|---------------------|---------------------|----------------|
| | | Стационарные машины | Тяговые машины |
| Тяжелые (или некристаллические) | | 17,5 - 20 | 25 - 35 |
| Электрографические | 17,5 - 20 | 17,5 - 20 | 25 - 45 |
| Смола (канифоль), пропитанная электрографиком * | | 17,5 - 25 | 30 - 50 |
| Мягкографические | 15 - 20 | 15 - 17,5 | |
| Металлические: Пропорция (норма) скоростей Скорость < 1 м/с | 17,5 - 20 | 15 - 17,5 | |
| | 25 - 27,5 | | |

* Смотрите Техническую запись STA AE 16-22GB

■ Напряжение должно быть достаточно, чтобы обеспечить настоящий и продолжительный контакт. Оно должно быть однородным (гомогенным) на всех линиях.

■ Давление щетки следует увеличивать на следующих приборах:

- подверженным ударам и вибрациям, особенно когда механические повреждения появляются с внешней стороны прибора.

- или на приборах с неустойчивыми двигателями (дисбаланс, вне цикла)

■ Механические убытки и температура щеток возрастают вместе с напряжением.

■ Контакт прекращается из-за снижения скорости вращения щетки, когда давление возрастает, в результате коммутаторские свойства щетки уменьшаются при высоких давлениях.

(Техническая запись STA AE 16-27GB)

■ Заметки. Если вибрация начинается на контактной поверхности щеток, т.е. если это результат чрезмерного и аномального

трения щеток на коммутаторе, возрастание давления (напряжения) на щетке не только бесполезное, но и чреватое; это развивает возрастание убытков и, в результате, возрастание температуры в коммутаторе, которая, в свою очередь, приводит к дальнейшему повышению трения, поэтому и щетка и щеткодержатель могут быть серьезно повреждены.

■ Подводя итоги, бесполезно надеяться на возможность устранения вибрации трения возрастанием давления на щетках.

Техническая запись STA AE 16-49GB

■ Для проверки и измерения вашего давления используйте наш:

- электронный динамометр 90349 (без датчика)

- датчик 1. 90351
- датчик 2. 90350
- датчик 6. 90352

