



ТОРМОЗНЫЕ ЭНЕРГОАККУМУЛЯТОРЫ И ТОРМОЗНЫЕ КАМЕРЫ



HARBINGER



Компания HARBINGER поставляет широкий ассортимент запчастей для коммерческой техники европейских, азиатских и американских производителей. Стабильность качества обеспечивается за счёт собственного инженерного центра, а конкурентный уровень цен – за счёт сотрудничества с высокотехнологичными предприятиями партнёров в странах Восточной Европы, Юго-Восточной Азии и Южной Америки. Философия бренда основана на принципе сделать запчасти для коммерческого автотранспорта надёжными и доступными.

Бренд постоянно расширяет свою ассортиментную матрицу, стараясь максимально удовлетворить запросы клиентов. Генеральным дистрибьютором бренда в России и странах ЕАЭС является компания SOTRANS.





ПРОИЗВОДСТВО

Энергоаккумуляторы HARBINGER производятся на крупном заводе в Китае, специализирующемся на изготовлении деталей тормозной системы уже более 20 лет.

Производство максимально автоматизировано, что позволило существенно сократить издержки на оплату труда и сильно сузить количество человеческой рабочей силы. Поставки сырья и комплектующих в обязательном порядке сопровождаются сертификатами качества.

12 000 м²

Общая площадь завода

< 700 000 единиц

Производительность продукции в год поставляемых на рынки Северной Америки, Европы и ЮВА

< 80 рабочих

Из них 15 человек административного персонала и 9 человек инженерного состава

< 40 позиций

Тормозные камеры и энергоаккумуляторы всех популярных типов и размеров на известные марки европейской и американской грузовой техники



ПРОИЗВОДСТВО

Использование гибко настраиваемых станков, позволяет на одном и том же оборудовании формировать как передние так и задние крышки и использовать материал различной толщины.



Автоматическая линия штамповки



Предприятие по изготовлению тормозных колодок HARBINGER сертифицировано международными органами по сертификации на соответствие требованиям к системе менеджмента качества и имеют сертификаты соответствия: **ISO 9001** (Международный стандарт, устанавливающий требования к системе экологического управления.) **IATF 16949** (Международный отраслевой стандарт, который описывает требования к системам менеджмента качества предприятий, занимающихся проектированием, разработкой, производством, установкой и обслуживанием продукции автомобильной промышленности.)

Современные технологии производства, тщательный контроль используемых материалов и конечного продукта на всех этапах производства позволяет гарантировать максимально высокий уровень качества продукции HARBINGER.

Мы уверены в качестве продукции HARBINGER. Поэтому также оказываем полную гарантийную поддержку согласно гарантийной политике наших дилеров.

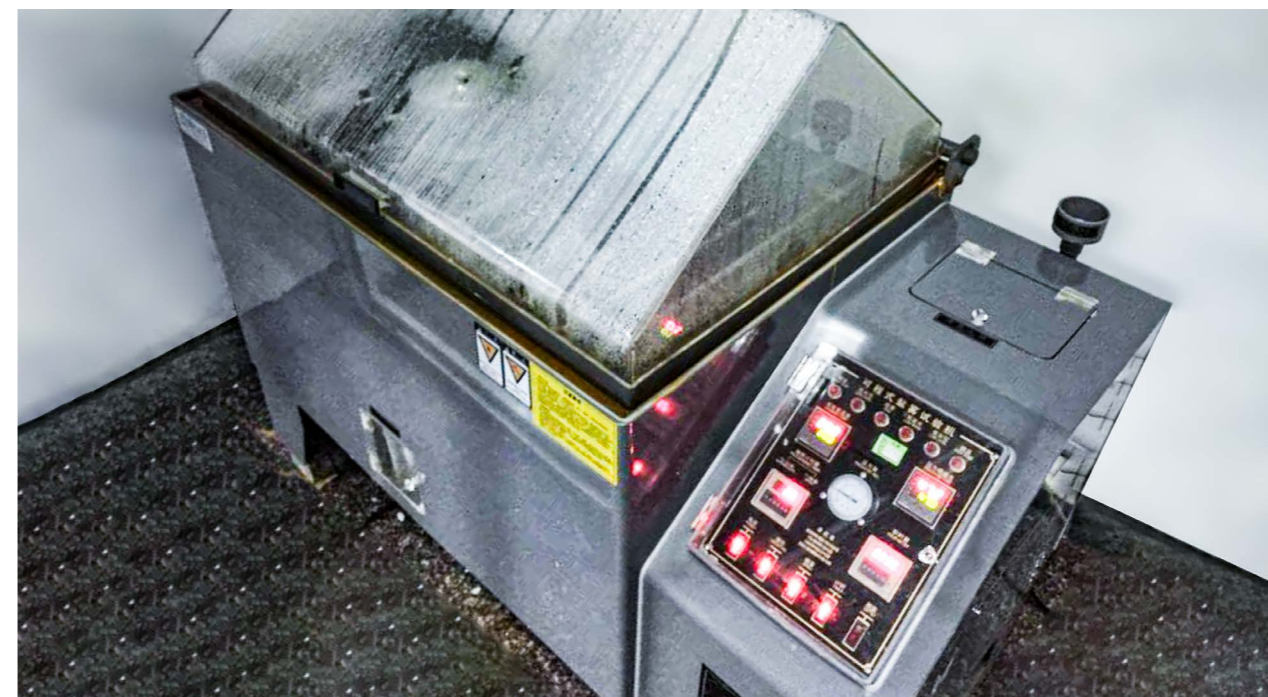


Производство тормозных камер и энергоаккумуляторов HARBINGER оснащено современными системами контроля – качества продукции:

- контроллеры прочности;
- герметичности;
- статических свойств;
- оборудованием для тестирования деталей в соляном тумане.



Продукция проходит испытания в условиях сверхнизких и высоких температур, от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$



Для обеспечения высокого качества тормозных камер и энергоаккумуляторов HARBINGER особое внимание в производственном процессе уделяется контролю качества и разработке улучшенных модификаций деталей. В лабораториях проводятся различные тестирования на проверку вибрационных нагрузок, на устойчивость корпуса камер к коррозии, физическим и химическим воздействиям среды. Все тестирования производятся в соответствии с известными мировыми методами.



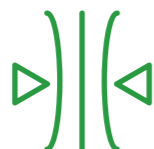
Проверка на вибрационную нагрузку:
вибростенд в диапазоне ускорения от 0 до 100 G.



Испытание на утечку воздуха:
постепенное увеличение давления до 1000 кПа, чтобы быть уверенным в результате на 100%.



Тест на срок службы:
1 миллион срабатываний тормозной камеры.



Определение допустимых нагрузок и пределов прочности деталей:
образцы подвергаются деформации на различном тестовом оборудовании.



Вырывание болтов и разгерметизация крышки являются основными причинами выхода из строя тормозной камеры, для предотвращения этих проблем в тормозных камерах HARBINGER устанавливается дополнительная стальная шайба на внутренней стороне крышки.

Алюминиевый диск пресса рабочего штока - заменен на стальной, что уменьшает износ отверстия в диске, нарушение траектории движения штока, и гарантирует увеличенный срок службы камеры.



Камеры тормозные от 9 до 36

Тормозные энергоаккумуляторы от 16/24 до 36/36



HARBINGER-TECH.RU