

Brokk в атомной промышленности.

Применение



2. Аварийно-спасательные работы. Ликвидация последствий чрезвычайных происшествий.

- Механизированная помощь при разборке завалов
- Обрушение опасных, аварийных конструкций
- Проведение разведывательных и поисковых мероприятий в условиях опасных и вредных факторов (температура, пыль, газы, радиация, опасность обрушения, взрыва) и ограниченных пространств



Машины Brokk в специальной комплектации (N) могут выполнять следующие задачи:

1. Работы в условиях радиационного, химического и биологического заражения — без присутствия человека в опасной зоне

- Извлечение, погрузка-разгрузка, сортировка радиоактивных и опасных материалов.
- Демонтаж и реконструкция объектов химической и атомной промышленности, разбор железобетонных и металлических конструкций атомных реакторов, хранилищ и прочих объектов с высокой степенью радиационного излучения или при наличии иной вредной среды.
- Очистка снятием слоя загрязненных поверхностей, с сохранением основной конструкции.
- Разведка радиационной, химической и биологической опасности.
- Другие работы, связанные с подобного рода опасностью, где недопустимо присутствие человека.



Сервис

Цель сервисного отдела — своевременное гарантийное и постгарантийное обслуживание любых продуктов Brokk. Отдел оказывает техническую поддержку в любом месте.

Запуск оборудования и обучение операторов

Инструктаж (в течение 3-х дней) и запуск оборудования производится на площадке Заказчика.

Несмотря на легкую маневренность машин Brokk, наличие квалифицированных операторов, в свою очередь, подразумевает более эффективный демонтаж. Именно поэтому мы помогаем в проведении обучений на всех уровнях.

Запасные части

Компания «Град 2000» имеет собственный склад оригинальных запасных частей, что позволяет оперативно доставлять наиболее востребованные детали. Используя в своей работе оригинальные запасные части, Вы получаете дополнительные слагаемые успеха.

BROKK®

Brokk AB
п/я 730
SE-931 27, Швеция, г. Шеллефтео
Тел.: +46 910 711 800
Факс: +46 910 711 811
E-mail: info@brokk.com
www.brokk.com



Представительство Брокк в Украине
ООО «Град-2000»
03056 г. Киев
ул. Борщаговская 128
тел: +38 044 277 87 85
факс: +38 044 277 87 82
e-mail: info@grad2000.com.ua
www.brokk.com.ua

BROKK®

В АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Дистанционно-управляемые демонтажные машины



Read the instructions and do not attempt to use the configuration of products on the market at the point in time. Products must be used in conformity with safe practice and applicable values, regulations, codes and ordinances.



Апр. 1 / по каталогу 3136 7030 32. Иллюстрация C

Brokk в атомной промышленности

В условиях мощного радиационного излучения, когда присутствие человека на месте проведения работ опасно для его здоровья, на помощь приходят роботы. Сортировка радиоактивных материалов, демонтаж атомных реакторов, очистка загрязненных поверхностей – эти и многие другие задачи успешно решаются с помощью дистанционно-управляемой техники Brokk.

О компании

Шведская компания Brokk AB является мировым лидером по производству роботов-разрушителей с дистанционным управлением. Порядка 30 лет успешной работы позволили компании занять прочные позиции на рынке оборудования для демонтажных работ и обеспечивать своей продукцией крупнейшие предприятия цементной, металлургической, и атомной промышленности по всему миру, позволив тем самым исключить тяжелый, опасный и вредный для здоровья ручной труд. На территории Украины представителем Brokk AB является компания ООО «Град-2000».

Достоинства техники Brokk:

- дистанционное управление, позволяющее оператору выполнять работу в удобном и безопасном месте;
- электрический привод, избавляющий от выхлопных газов и обеспечивающий низкий уровень шума;
- компактность, которая позволяет машинам работать в ограниченных пространствах;
- точность управления и регулируемая мощность навесного оборудования;
- широкий выбор навесного оборудования, что делает машины Brokk универсальным средством для выполнения поставленных задач;
- N-модели оснащены средствами радиационной защиты, позволяющими выполнять работы в условиях радиационного и электромагнитного излучения.

Аварийно-спасательные работы

Машины Brokk также нашли применение при проведении аварийно-спасательных операций и ликвидации чрезвычайных происшествий: при разборке завалов, для обрушения опасных и аварийных конструкций, проведения разведывательных и поисковых мероприятий.

В атомной промышленности и в отрядах служб спасения техника Brokk используется уже свыше 25 лет, сегодня во всем мире в этой отрасли работает более 200 машин.

Разнообразие и особенности оборудования для атомной промышленности и аварийно-спасательных работ требуют индивидуального подхода к каждому заказчику, поставка каждой машины представляет собой длительный и тщательно прорабатываемый проект.



Kraft



Атомная промышленность является крупнейшим потребителем манипуляторов и мы гордимся тем, что являемся поставщиком для данной отрасли. Манипуляторы Kraft, изначально разработанные для подводного использования, нашли свое применение и в атомной промышленности.

AHLBERG ELECTRONICS

Компания Ahlberg Electronics AB — шведская инновационная компания, разрабатывающая и производящая высокотехнологичные системы цветной видеосъемки и оборудование для проведения инспекций для атомной промышленности. Мы поставляем высококачественное, разработанное по последнему слову техники радиационно-стойкое оборудование для проведения визуальных инспекций по индивидуальным заказам на легководные кипящие реакторы, реакторы с водой под давлением, водо-водяные энергетические реакторы и на канадские тяжеловодные урановые реакторы.



www.ahlberg-electronics.com

Brokk в атомной промышленности.

Оборудование

Обладая компактными размерами и малым весом, Brokk может применяться внутри зданий, в подвалах и узких коридорах, на непрочных перекрытиях. Простота конструкции и высокая надежность позволяют выдерживать тяжелые нагрузки длительное время.

Для осуществления работ в тяжелых условиях используется следующее оборудование:

1. Оборудование для повышения автономности.

- Видео система — состоит из трех видеокамер и монитора, позволяющая управлять машиной дистанционно, в том числе из изолированных, специально оборудованных помещений.
- Система Kraft — имитация человеческой кисти. Есть возможность программирования автоматической работы манипулятора.
- Система Автономного Функционирования — резервная система управления. Позволяет применять функции машины в случае отключения от питания или неисправностей в системе основного управления.
- Система Сброса Давления — позволяет в случае отключения электропитания перевести машину из рабочего положения в транспортное, чтобы извлечь машины из зоны работ (буксировкой или краном).
- Управление кабелем. Различные варианты систем для обеспечения безопасности кабелей питания, управления, видеосигнала во время перемещения машины в зоне работ.
- Система Автоматической Смены Навесного Оборудования.
- Смена навесного оборудования, подключение гидравлики осуществляется без присутствия человека.



2. Защита от излучения, механических воздействий и проникновения радиационной пыли.

- Использование малочувствительной электроники.
- Освинцованный электрошкаф.
- Защита цилиндров.
- Защита открытых частей корпуса от проникновения пыли.
- Пылевой фильтр на радиатор машины.



3. Легкость в эксплуатации.

- Легкий доступ при смене фильтров (стандарт).
- Легко извлекаемый электрошкаф (стандарт).
- Простая система натяжения гусениц (стандарт).



4. Специальное навесное оборудование.

- Поворотное устройство.
- Специальные захваты. Захваты различного рода: двух- и трехпалые, пинцетные для мелких предметов, рейферные для погрузки материалов.
- Фрезы с кожухами и системами пылеудаления.
- Телескопические удлинители, крюки, пилы, любое другое тяжелое оборудование.

