

▼ 8-точечная синхронная подъемная система серии ESS (показана без цилиндров)



- Контроль перемещения нагрузки при позиционировании и подъеме грузов
- Точность измерения между цилиндрами в системе - менее 1 мм.
- Возможность ведения записей и хранения данных
- Сигнализация по нагрузке и величине хода для наилучшего обеспечения безопасности
- Используются со стандартными цилиндрами одно- и двустороннего действия
- Встроенный насос на 700 бар и система управления.



▼ Синхронная система подняла мост и контролирует нагрузку на него в ходе ремонта пролетов мостовых опор при расширении дороги, при этом шоссе ниже моста и железная дорога в его верхней части продолжают работать.



Регулируемое гидравлическое перемещение при позиционировании и подъеме грузов



Области применения синхронных систем

- Подъем, опускание, взвешивание тяжелых конструкций
- Определение центра тяжести
- Ремонт мостов
- Платформ и замена опор
- Снятие опор/нагрузки с временных металлоконструкций
- Установка тяжелого оборудования
- Надвижка мостов и подъем опор
- Испытания свай
- Сооружение фундаментов



Свяжитесь с компанией Enerpac!

Свяжитесь с ближайшим отделением компании Enerpac и получите совет и техническую помощь в разработке идеальной подъемной системы для ваших нужд, или зайдите к нам на сайт: www.enerpac.ru.
Можно задать вопрос также по электронной почте: integratedsolutions@enerpac.com.



Подъемные цилиндры

Полный перечень цилиндров производства компании Enerpac см. в разделе "Цилиндры и подъемная продукция" в данном каталоге.

Страница: **5**



Синхронные подъемные системы высшего класса

См. синхронные подъемные системы **серии EPS**, позволяют создавать сеть данных, хранить их, имеют функции предварительного программирования и ведения записей, а также позволяют графически отображать до 64 точек подъема.

Страница: **226**

Стандартные синхронные 4-16-точечные подъемные системы



Синхронный подъем

Синхронная подъемная система использует обратную связь от многочисленных датчиков для того, чтобы управлять пространственным расположением любых крупных, тяжелых или сложных конструкций, независимо от того, как распределяется их вес.

Синхронный подъем снижает риск того, что между точками разметки возникнет изгиб, скручивание, натяжение или перекос из-за неравномерного распределения веса или нагрузок.

Микропроцессорный контроллер отслеживает в каждой точке подъема состояние датчиков хода и нагрузки. Изменяя подачу масла в каждой точке подъема, система очень точно контролирует положение.

Этим обеспечивается целостность конструкции и повышается производительность и безопасность операций подъема, поскольку в случае сдвига нагрузки или других проблем исключается какое-либо вмешательство вручную.

Программируемая и отказоустойчивая система контроля и предупредительной сигнализации, контролирует рабочие параметры и состояния гидравлической системы.

Программируемая запись данных и возможность "дифференциального подъема" позволяют манипулировать нагрузкой в заранее заданном положении.

ESS серия



Количество точек подъема:
4, 8, 12 или 16

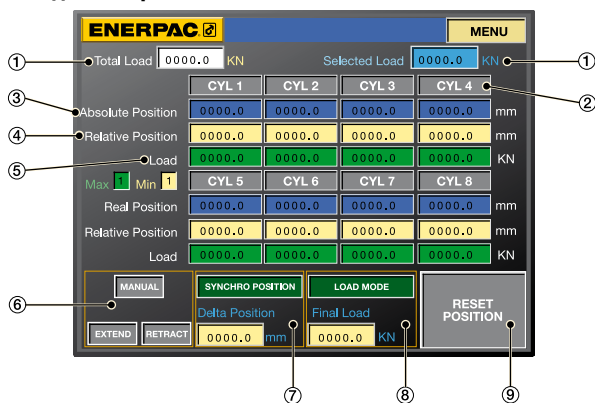
Точность по всему ходу:
± 1,0 мм

Максимальное рабочее давление:
700 бар



▲ Микропроцессорный контроллер для систем синхронного подъема ESS.

▼ Сенсорный дисплей микропроцессорного контроллера системы синхронного подъема серии ESS

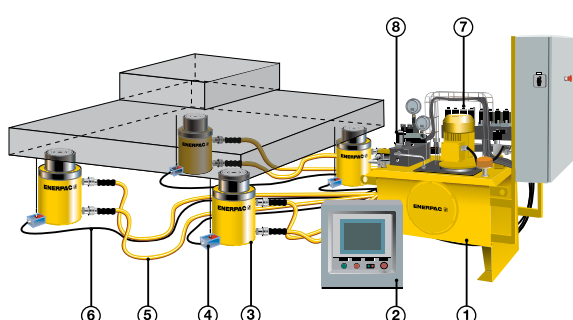


- ① Значение нагрузки
- ② Цилиндр вкл/выкл
- ③ Абсолютное положение датчика
- ④ Датчик относительного хода
- ⑤ Величины нагрузки в отдельных точках
- ⑥ Ручное управления
- ⑦ Управление ходом
- ⑧ Управление нагрузкой
- ⑨ Сброс величины относительного положения

▼ Установка и выравнивание ветровых турбин на шельфе Северного моря, Германия: Гидравлическая система синхронного подъема от Enerpac позволила выровнять опорные крестовины для 80 ветрогенераторов, каждый из которых производит 5 МВт электроэнергии.



▼ Типовая схема 4-точечной системы синхронного подъема серии ESS



- ① Гидравлический насос
- ② Микропроцессорное управление с сенсорным экраном
- ③ Гидравлические цилиндры
- ④ Датчики хода
- ⑤ Гидравлические шланги
- ⑥ Кабели датчиков
- ⑦ Электромагнитные клапаны управления
- ⑧ Преобразователь давления

