

Комплект поставки

Все приборы поставляются со стандартными дополнительными принадлежностями (зарядное устройство с USB-кабелем, носитель данных с программным обеспечением, ремень для переноса, шлифовальный камень, мел, документация) и сумкой для переноса.

№ заказа	Описание
341 31 000	SilverSchmidt PC Тип N
341 41 000	SilverSchmidt PC Тип L
341 30 000	SilverSchmidt ST Тип N
341 40 000	SilverSchmidt ST Тип L

дополнительные принадлежности

341 10 113	Крышка для USB-порта
341 10 315	Плунжер SilverSchmidt ST/PC в сборе
341 10 400	Наковальня для SilverSchmidt
342 10 400	Наковальня для нижнего диапазона значений Q
341 10 395	Адаптер для существующей наковальни Eugo
341 80 211	Шлифовальный камень
341 80 105	Сумка для переноски
351 90 018	Кабель USB, 1,8 м
341 80 112	Зарядное устройство, USB-порт, международный стандарт
341 80 203	Ремень для переноски

Технические характеристики

Прочность на сжатие бетона		
Диапазон	10-100 Н/мм2 (1450-14500 psi)	
Механические характеристики		
Энергия удара	(H) 2.207 Нм	(L) 0.735 Нм
Масса молотка	115 г	
Удлинение пружины	75 мм (2.95")	
Вес	570 г	
Размеры корпуса	55x55x250 мм (2.16"x2.16"x9.84")	
Характеристики памяти		
Макс.количество измерений в серии: 99		
Емкость памяти зависит от длины серии измерений		
Пример	-> 400 серий с 10 значениями в серии	
Пример	-> 200 серий с 20 значениями в серии	
Электрические характеристики		
Дисплей	17 x 71 пиксел, графический	
Мощность аккумулятора	>5000 измерений между зарядками	
Подключение зарядного устройства через USB , тип B (5B, 100 мА)		
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	0 до 50°C (от 32 до 122°F)	
Температура хранения	-10 до 70°C (от 14 до 158°F)	

Техническое обслуживание

Выполняйте регулярную проверку работоспособности на наковальне, как описано в разделе "Начало работы".

Функция самопроверки

Прибор SilverSchmidt выполняет ряд самопроверок и выдает предупреждение при возникновении проблемы.



Низкий заряд батареи



Батарея полностью заряжена



Батарея заряжается



Низкая энергия удара: Пружина, передающая энергию удара, неисправна и должна быть заменена.Рекомендуется отправить SilverSchmidt в авторизованный сервисный центр.

Безопасность и ответственность

В данном руководстве содержится важная информация по безопасности, использованию и техническому обслуживанию прибора SilverSchmidt. Внимательно прочитайте данное руководство, прежде чем использовать прибор. Храните данное руководство в безопасном месте.

Ответственность

Наши "Общие условия продажи и доставки " применимы во всех случаях. Гарантийные рекламации и претензии, возникающие вследствие несчастного случая и причинения ущерба собственности не могут быть удовлетворены, если они обусловлены одной или несколькими следующими причинами:

Использование прибора не по назначению. Использование прибора в неработоспособном состоянии. Несоблюдение указаний разделов руководства, касающихся проверки работоспособности, работы и технического обслуживания прибора и его компонентов.

Несанкционированные модификации прибора и его компонентов. Серьезное повреждение, вызванное воздействием инородных тел, несчастными случаями, вандализмом и форс-мажорными обстоятельствами.

Все сведения в данной документации изложены добросовестно и соответствуют истине. Proceq SA не принимает на себя гарантий и исключает всю ответственность относительно полноты и/или точности сведений.

Инструкции по безопасности

Не допускается эксплуатация оборудования детьми или лицами, находящимися в состоянии алкогольного или наркотического опьянения или под воздействием фармацевтических препаратов. Лица, не знакомые с данным руководством, должны использовать это оборудование под контролем.

Производите предусмотренное техническое обслуживание надлежащим образом и в надлежащее время.После выполнения технического обслуживания, произведите проверку работоспособности.

Надлежащее использование

Прибор должен использоваться только как молоток для испытаний бетона, как описано в этом документе.

Заменяйте неисправные компоненты только на оригинальные детали, изготовленные Proceq.

Допускается установка на прибор только оригинальных дополнительных принадлежностей Proceq. Иные дополнительные принадлежности требуют согласования со специалистами компании Proceq. В противном случае Proceq снимает с себя ответственность за использование прибора с ненадлежащими дополнительными принадлежностями и отказывает в гарантии.

Техническая поддержка и обслуживание

Proceq обеспечивает полную техническую поддержку и обслуживание с помощью своей мировой дилерской сети. Рекомендуется зарегистрировать прибор на сайте www.proceq.com для получения новейших доступных обновлений и другой ценной информации.

Стандартная гарантия и расширенная гарантия

Стандартная гарантия на электронные компоненты прибора составляет 24 месяца, на механические компоненты прибора -6 месяца. Расширить гарантию на электронные компоненты прибора еще на один, два или три года можно течение 90 дней со дня приобретения.

Настройки прибора

Единицы измерения

Q, кг/см², Н/мм², psi, MPa

Метод оценки результата

Медиана, среднее значение, предварительно установленная пользователем* (* задается с ПК)

Торировочная кривая

Заводская, заданная пользователем (только для модели ПК)

Выбор пользовательской торировочной кривой.

Форм-фактор

Стандартный куб/цилиндр или настраивается пользователем

Настройка форм-фактора пользователем.

Подтвердите изменения



Select



Select



Select



Select



Select



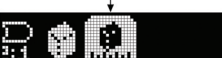
Select



Select



Select



Select



Select



Select

silver schmidt

Инструкция по эксплуатации

Молоток для испытаний бетона



proceq

Начало работы

Зарядка SilverSchmidt

В случае предупреждения о низком заряде батареи остается возможность произвести. 100-200 измерений. Для подзарядки подсоедините SilverSchmidt к зарядному устройству или ПК. Время полного заряда батареи SilverSchmidt составляет около 90 минут.

Включение прибора

Нажмите кнопку SELECT для включения прибора.

Плунжер USB-порт ЖК-дисплей Кнопка SELECT



Проверьте калибровку молотка

Выполните серию из 10 измерений на наковальне (Номер по каталогу Proceq 341 10 400). Проверьте, что среднее значение Q лежит в пределах допуска, указанного на наковальне. Если оно выходит за пределы допуска, следует возвратить прибор в авторизованный сервисный центр для повторной калибровки.

Поздравляем! Ваш новый прибор SilverSchmidt полностью готов к работе и Вы можете теперь приступить к измерениям.

Возврат к заводским настройкам

В случае, если требуется произвести сброс всех установок прибора, выполните измерение при нажатой кнопке SELECT. При этом произойдет сброс любых установок параметров к значениям по умолчанию.

Если Ваш прибор полностью разряжен, начните со сброса после подзарядки.

Выключение питания

SilverSchmidt отключится автоматически после 5 минут бездействия.

Соответствие стандартам

SilverSchmidt соответствуют следующим стандартам:

- EN 12504-2 (Европейский стандарт)
- ASTM C 805 (Американский стандарт)
- JGJ/T 23-2001 (Китай)

Прибор SilverSchmidt главным образом используется для оценки однородности прочности бетона и для локализации областей низкого качества. Его можно использовать для оценки прочности на сжатие, при условии соблюдения процедуры измерения. Подробную информацию по этой теме со ссылкой на основные международные стандарты можно найти по адресу www.proceq.com.

Модели SilverSchmidt

- ST. Стандартная модель. Программное обеспечение поставляется только для выполнения обновлений микропрограммы и выбора параметров статистической обработки.
- PC Использование расширенной памяти.Возможность создания торировочных кривых. Загрузка в ПК. Полнофункциональное ПО Hammerlink.

- Тип N Стандартная энергия удара. Объект исследований должен иметь минимальную толщину 100 мм и быть прочно закрепленным на конструкции.
- Тип L Низкая энергия удара, пригодная для хрупких объектов или конструкций толщиной менее 100 мм.

Испытания в эксплуатационных условиях - Оценка однородности

Подготовка

Проверьте уровень зарядки и включите прибор

Нарисуйте контрольную сетку и, при необходимости, подготовьте поверхность

Произведите несколько измерений для проверки работоспособности молотка

Определение коэффициента отскока

Выполните измерение

Переместитесь к следующему месту сетки и выполните следующее измерение

Продолжайте, пока не произведете достаточное количество измерений

Завершите серию и просмотрите результат

Оценка однородности

Переместитесь в следующую область исследуемой конструкции и определите коэффициент отскока

Повторите процедуру во всех необходимых для проверки областях конструкции

Произведите оценку однородности с помощью ПО Hammerlink - или экспортируйте данные в программное обеспечение других производителей (только модель PC)

Обратитесь к своим локальным стандартам для получения информации о вариациях данной процедуры, которым необходимо следовать в Вашем регионе. Сильно текстурированные поверхности, мягкие поверхности или поверхности с неплотным цементным раствором должны подготавливаться с помощью шлифовального камня для обеспечения гладкой тестовой поверхности.

Навигация

Перемещайтесь по меню, наклоняя прибор SilverSchmidt. Перемещайтесь по перечню данных, вращая прибор SilverSchmidt. Нажимайте на кнопку SELECT для выбора пункта меню.

Дополнительные установки

Выберите единицы измерения. Выберите метод оценки результата. Выберите торировочную кривую. Выберите форм-фактор.

Проверьте установки

Вы можете проверить текущие установки в любой момент, слегка нажимая на наконечник.

единичные измерения

метод оценки результата

список измерений

ториров. кривая

единицы измерения

форм-фактор

Определение коэффициента отскока

Impact

Измерение № 1

Impact

Измерение № 10

Select

Закройте серию

Select

Подтвердите

Select

Значение Q

Количество измерений

Счетчик измерений

Прочность на сжатие (ед. измерения, ториров. кривая, форм-фактор)

Удаление последнего измерения (выброса)

Select

Удалите

Select

Подтвердите

Select

Просмотр списка измерений

Select

Список серий измерений

Select

Результаты серии измерений

Select

В списке можно просмотреть до 20 серий измерений. Все результаты можно увидеть в ПО Hammerlink (только модель PC).

Удаление серии в списке измерений

Select

Подтвердите

Select

Режим единичного измерения (результаты не сохраняются)

Select

Подтвердите

Select

Используйте этот режим для проверки работоспособности молотка до начала выполнения серии.