



Первый молоток для испытаний бетона с интегрированным электронным блоком

Прибору SilverSchmidt характерны более точная величина ударного импульса (Q), непревзойденная воспроизводимость результата, интуитивно понятное управление – и все это в компактном эргономичном корпусе.

SilverSchmidt по сравнению с традиционными молотками

Классические молотки имеют следующие недостатки:

1. Величина отскока зависит от угла удара.
2. На величину отскока влияет внутреннее трение.
3. Недостаточная герметичность уплотнения вызывает преждевременную потерю точности.

Уникальный дизайн и высококачественная конструкция прибора SilverSchmidt исключают все эти недостатки, благодаря чему измерение прочности выполняется быстрее и точнее, чем когда-либо прежде.

Преимущества для покупателя

Эргономика: Прибор SilverSchmidt очень удобно лежит в руке. Показания дисплея хорошо видны в любых условиях.

Надежность: Двухслойный уплотнитель предотвращает попадание пыли и грязи внутрь прибора.

Независимость от угла удара: Скорость боя при ударе и отскоке измеряется в непосредственной близости от точки удара. Для определения величины Q коррекция угла не требуется.

Точность измерений и воспроизводимость результатов: Благодаря новому принципу измерения, а также новой конструкции механической части, SilverSchmidt превосходит своих предшественников.

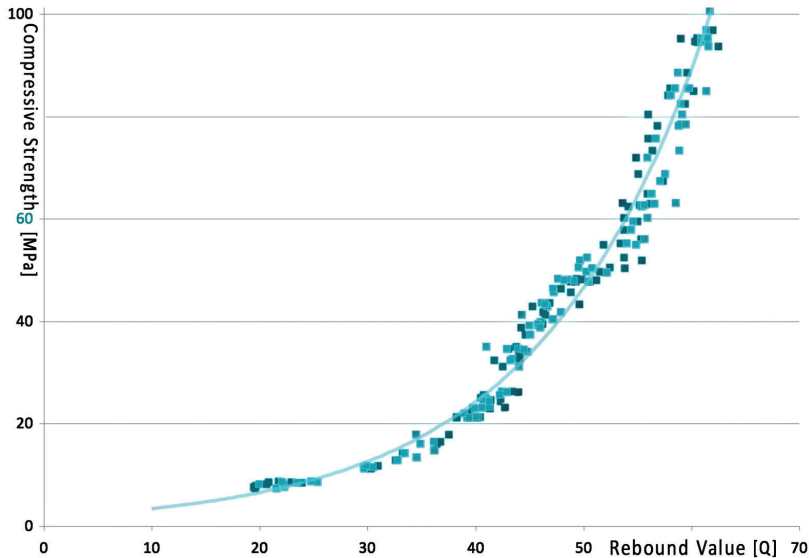
Объективная оценка: Прибор может с легкостью использовать большее количество измерительных точек и выполнять статистическую обработку данных, согласно заданным критериям.

Соединение с ПК: Все данные можно передать через USB в ПО "Hammerlink". Посредством этого соединения также возможно обновление внутреннего ПО прибора.

Улучшенные характеристики

Улучшению характеристик прибора SilverSchmidt по сравнению с его предшественниками способствуют два фактора:

1. Использование метода ударного импульса в сочетании с энергией удара по ГОСТ-22690.
2. Плунжер, облегченной гибридной конструкции, выполненный из аэрокосмического сплава с наконечником из закаленной стали великолепно подходит под упругие свойства бетона.



Независимые испытания результатов, проведенные силами BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Федеральный институт исследования и испытания материалов) в Берлине, показали, что прибор SilverSchmidt во всем диапазоне значений имеет меньший разброс по сравнению с классическими молотками.

Обратите внимание на то, что молотки типа "L" и "N" имеют одинаковые тарифовочные кривые.

Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

Простой и независимый от языка пользовательский интерфейс предусматривает все функции, необходимые для быстрой оценки структуры. Сенсор угла наклона позволяет пользователю перемещаться по меню прибора. Выбор необходимого пункта меню осуществляется нажатием единственной кнопки [SELECT].

Простая структура меню похожа на интерфейс мобильного телефона. Практически каждую команду можно активировать напрямую или не более чем за 2 последовательных шага. Это позволяет выбирать режим измерения (режим одиночного удара – разные режимы усреднения) и нужную тарифовочную кривую (прочность на сжатие с учетом форм-фактора и единиц измерения / величиной отскока Q). Все данные сохраняются автоматически, их можно просмотреть в списке данных.



SilverSchmidt и различные виды отображения информации на его дисплее

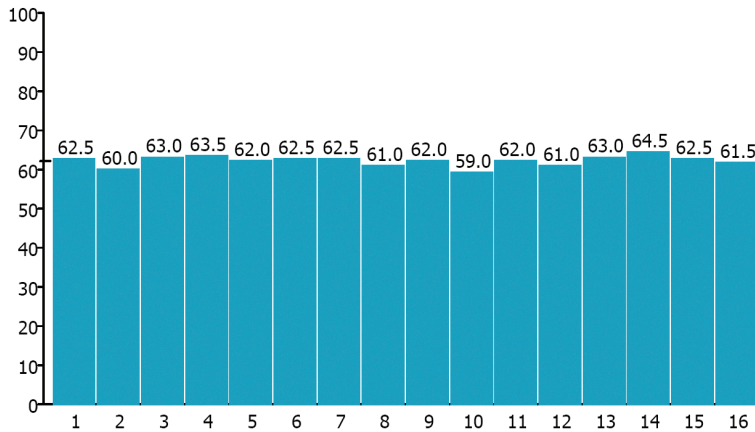
Сбор данных и их обработка

Предварительно запрограммированные методы статистической оценки результатов измерений, соответствующие всем основным стандартам, позволяют безошибочно и быстро определять величину Q. Благодаря сводной информации в программе Hammerlink, контроль прочности превращается в очень простую задачу. Уменьшение разброса значений и прямое преобразование в прочность на сжатие на основе утвержденных, региональных кривых или кривых, определяемых пользователем, способствуют улучшению точности оценки прочности на сжатие.

Hammerlink – анализ данных теперь прост

Программное обеспечение Hammerlink, разработанное компанией Proceq SA для ОС Windows, дополняет возможности прибора SilverSchmidt, благодаря чему он становится более мощным инструментом для определения прочности (только версия SilverSchmidt PC).

Q-Values diagram [measurement order]



Q-Values	Statistics	
62.5	Measurements	N = 16
60.0	Invalid measurements	Ni = 0 (0%)
63.0	Mean value	f = 74.5 N/mm ² (62.0 Q)
63.5	Standard deviation	s = 1.5 N/mm ² (1.3 Q)
62.0		
62.5		
62.5	Settings	
61.0	Averaging mode	Mean
62.0	Conversion curve	REF N
59.0	Form factor	1.00
62.0	Carbonation depth	0.0 mm
61.0	Unit	N/mm ²
63.0	Serial number	SH01-001-0115
64.5	Spring type	SilverSchmidt N
62.5		
61.5	Comment	
	[Add]	

Характеристики Hammerlink

- Использование расширенной памяти
- Быстрая оценка качества бетона благодаря удобному представлению данных
- Сортировка данных
- Определяемые пользователем тарировочные кривые (полиномиальные и экспоненциальные)
- Статистические методы, определяемые пользователем
- Выделение средних величин и выпадающих значений
- Поправка на карбонизацию
- Печать
- Экспорт в другие форматы ПО

Техническая информация о SilverSchmidt

Механические характеристики	Тип N	Тип L
Энергия удара	2,207 Нм (1,63 фунто-фута)	0,735 Нм (0,54 фунто-фута)
Масса бойка	135 г	135 г
Ход пружины	75 мм (2,95")	75 мм (2,95")
Размеры корпуса	55 x 55 x 255 мм (2,16" x 2,16" x 9,84")	55 x 55 x 255 мм (2,16" x 2,16" x 9,84")
Вес	570 г (1,3 фунта)	570 г (1,3 фунта)
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	
Ресурс батареи	>5000 измерений между зарядками	
Подключение зарядного устройства	USB, тип B (5 В, 100 мА)	
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	от 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)	
Температура хранения	от -10 до 70 °C (от 14 до 158 °F)	

Техническая информация о ПО Hammerlink

Системные требования: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, USB-коннектор.

Для автоматического обновления ПО Hammerlink и внутреннего ПО прибора SilverSchmidt (с использованием PqUpgrade) необходимо подключение к интернету. Для просмотра "Справочного руководства" необходима программа PDF Reader.

Информация для заказа

Комплект поставки	№ части / описание
	<p>Прибор SilverSchmidt включает в себя следующие компоненты:</p> <p>молоток SilverSchmidt, стандартные принадлежности (зарядное устройство с USB-кабелем, носитель данных с программным обеспечением, ремень для переноски, шлифовальный камень, мел, документация) и сумка для переноски</p>
SilverSchmidt ST тип N	341 30 000
SilverSchmidt ST тип L	341 40 000
SilverSchmidt PC тип N	341 31 000
SilverSchmidt PC тип L	341 41 000

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 Euro
341 80 211	Шлифовальный камень
341 80 105	Сумка для переноски
351 90 018	Кабель USB, 1,8 м (71 дюйм)
341 80 112	Зарядное устройство, USB-порт, международный стандарт
341 80 203	Подвесной ремень

Модели SilverSchmidt

ST Стандартная модель. Программное обеспечение позволяет выполнять обновление ПО и возврат к заводским настройкам.

PC Использование расширенной памяти. Возможность создания тарировочных кривых. Загрузка данных в ПК. Полнофункциональное ПО Hammerlink.

Тип N Стандартная энергия удара. Объект исследований должен иметь мин. толщину 100 мм и быть прочно закрепленным на конструкции.

Тип L Низкая энергия удара. Пригоден для хрупких объектов или конструкций толщиной менее 100 мм.

Информация по обслуживанию и гарантии

Proceq обеспечивает гарантийное и сервисное обслуживание приборов SilverSchmidt по всему миру в своих представительствах. Кроме того, каждый прибор снабжен стандартной двухлетней гарантией компании Proceq, с возможностью увеличения периода гарантии.

Стандартная гарантия

- Электронная часть прибора: 24 месяца
- Механическая часть прибора: 6 месяцев

Расширенная гарантия

Покупая прибор SilverSchmidt, вы можете приобрести гарантию макс. на 3 дополнительных года (для электронной части прибора). Дополнительную гарантию необходимо запросить во время покупки или в течение 90 дней с момента ее совершения.

Применимые стандарты

Приборы SilverSchmidt соответствуют следующим стандартам:

EN12504-2 (Европейский стандарт)

ASTM C 805 (Североамериканский стандарт)

JGJ/T 23-2001 (Китайский стандарт)



Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления. 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. Для использования и эксплуатации любого изделия, изготовленного и/или поставленного Proceq SA, дается однозначная ссылка на соответствующую инструкцию по эксплуатации.

Центральный офис

Proceq SA
 Ringstrasse 2
 CH-8603 Schwerzenbach
 Швейцария
 Телефон: +41 (0)43 355 38 00
 Факс: +41 (0)43 355 38 12
 info@proceq.com
 www.proceq.com

