



# Твердомер металлов Equotip

## Piccolo

### Технические характеристики



## Piccolo

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [asx@nt-rt.ru](mailto:asx@nt-rt.ru) || <http://acsys.nt-rt.ru/>

Твердомер металлов Equotip Piccolo является революционным прибором, работающим по методу отскока по Leeb для проведения точных измерений на большинстве металлов. Он объединяет электронный блок и запатентованный механизм в одном корпусе, в котором боек типа D спускается и взводится для следующего измерения при помощи одного единственного движения!

## Особенности

Твердомер металлов Equotip Piccolo является революционным прибором, работающим по методу отскока по Leeb для проведения точных измерений на большинстве металлов.

Он объединяет электронный блок и запатентованный механизм в одном корпусе, в котором боек типа D спускается и взводится для следующего измерения при помощи одного единственного движения!

Твердомер металлов Piccolo разработан, изготовлен и обладает качеством и точностью, свойственными для всей продукции Proceq Equotip, и может работать в самых жестких производственных условиях.

В базовый комплект поставки включены твердомер металлов Piccolo и ПО Piccolink для ПК, которое позволяет осуществлять полное взаимодействие между твердомером и компьютером через USB порт.

## Возможности

- Корпус из анодированного алюминия, с защитой от царапин – прочный, надежный и компактный – всего 147.5 x 44 x 20 мм
- Крупный и яркий ЖК экран и трехкнопочная клавиатура обеспечивают легкую читаемость измерений и простоту управления
- Механизм быстрого взвода и спуска бойка и автоматическая коррекция пространственного положения датчика
- Широкий диапазон измерений в большинстве общепринятых шкал твердости (HV, HB, HRC, HRB, HS, Rm)
- Пользователь может загружать и использовать кривые перевода для редких сплавов
- Внутренняя энергонезависимая память на 2000 измерений с возможностью дополнения такой информацией как день, время и подробная статистика измерений
- Интеллектуальный режим включения/ожидания для увеличения срока службы аккумулятора
- Двухнаправленное подключение через USB порт позволяет дистанционно управлять твердомером с ПК и легко обновлять программно-аппаратные средства твердомера и ПО Piccolink через Интернет

## Сферы применения

- Измерения непосредственно на производстве и после обработки металла
- Идеально подходит для выбора материала, приемо-сдаточных испытаний и контроля качества
- Применяется для производственного контроля качества для больших и тяжелых деталей
- Удобен для применения в труднодоступных, замкнутых пространствах и на криволинейных поверхностях

## Разновидности прибора

- Широкий выбор опорных колец для проведения измерений на поверхностях с различной геометрией.
- Расширенная модификация Piccolo - [Equotip Bambino](#).

## Стандарты

- ASTM A956
- DIN 50156
- DGZfP нормативный документ “Портативный твердомер”
- VDI / VDE нормативный документ 2616 Paper

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Метод измерения	Метод отскока по Leeb
Энергия удара	11 Нмм (датчик Equotip D)
Сферический наконечник	Карбид вольфрама, диаметр 3 мм
Минимальный радиус кривизны поверхности	10 мм
Диапазон измерения	150 - 950 HL
Разрешение	1 HL; 1 HV; 1 HB; 0.1 HRC; 0.1 HRB; 0.1 HS
Погрешность	± 4 HL (0.5% на 800 HL)
Размеры	147,5 x 44 x 20 мм
Масса	110 г
Материал корпуса	Анодированный алюминий с защитой от царапин
Экран	Большой высококонтрастный ЖК
Внутренняя память данных	~ 2000 измерений (энергонезависимая память)
Подключение	Двунаправленное подключение через USB порт и блокировка оператором при помощи ПО Piccolink
Приложение на ПК	По Piccolink в комплекте
Аккумулятор	Li ion, заряжается через USB порт, более 20000 ударов на один цикл заряда, интеллектуальный режим пробуждения/ожидания
Допустимая влажность	90%
Рабочая температура	от -10 до + +60 °C

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: [asx@nt-rt.ru](mailto:asx@nt-rt.ru) || <http://acsys.nt-rt.ru/>