

Твердомеры динамические по методам Роквелла - Бринелля - Виккерса серии ТКМ-359

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Твердомеры динамические по методам Роквелла - Бринелля - Виккерса серии ТКМ-359

Переносной твердомер серии ТКМ-359 представляет собой прибор для оперативного измерения твердости металлических изделий, а также контроля качества термообработки, закалки ТВЧ, оценки механической прочности.

Прибор позволяет проводить контроль крупногабаритных изделий (литья, поковок, рельс) и деталей сложной конфигурации по основным шкалам твердости HB, HV, HRC и шкалам HRA, HRB, HSh, σВ.



Сферы использования переносного твердомера серии ТКМ-359:

- Контроль качества продукции в металлургии и машиностроении
- Контроль качества котлов, труб и других объектов энергетического производства
- Оценка механической прочности конструкций
- Контроль деталей сложной конфигурации
- Измерения в труднодоступных зонах
- Контроль характера изменения твердости по поверхности изделия
- Оценка состояния элементов оборудования в процессе эксплуатации и проведения ремонтных работ
- Идентификация материалов в заготовительном производстве

Особенности переносного твердомера серии ТКМ-359:

- Повышенная надежность контроля больших твердостей и более долгий минимальный срок службы датчика до 250 000 измерений
- Малая чувствительность к кривизне изделия и высоте неровностей при шероховатой поверхности
- Наличие сменных насадок, позволяющих производить контроль на криволинейных поверхностях: сферической, сферической вогнутой; цилиндрической, цилиндрической вогнутой
- Современный графический дисплей с подсветкой
- Оперативная коррекция показаний прибора по одной или двум (при необходимости) образцовым мерам твердости
- Оперативное создание дополнительных шкал на базе основных (режим «обучение») для контроля твердости высоколегированных сталей, специализированных чугунов и цветных металлов с использованием не более двух контрольных образцов из соответствующего материала
- Статистическая обработка результатов измерений, накопление информации и вывод на компьютер

В комплект поставки переносного твердомера серии ТКМ-359 входят:

- Переносной твердомер серии ТКМ-359
- Электронный блок
- Руководство по эксплуатации, паспорт, поверка
- защитный чехол, сумка для хранения и транспортировки прибора
- датчик типа "D"
- аккумулятор
- зарядное устройство

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА

Диапазоны измерения твердости, ед. тв.	по Роквеллу 20 – 70 HRC по Бринеллю 95 – 470 HB по Виккерсу 240 – 800 HV
Относительная погрешность, %, не более	по Роквеллу – 2,5 % по Бринеллю – 4 % по Виккерсу – 4 %
Пределы абсолютной погрешности прибора при измерении твердости по основным шкалам на мерах твердости 2-го разряда	По Бринеллю: диапазон 95 – 150 HB ± 10 HB диапазон 150 – 300 HB ± 15 HB диапазон 300 – 470 HB ± 20 HB По Роквеллу C: ± 2 HRC По Виккерсу: диапазон 240 – 500 HV ± 15 HV диапазон 500 – 800 HV ± 20 HV
Количество возможных замеров для вычисления среднего значения твердости	1 – 9
Количество программ режима «обучение»	12
Гарантированная работа датчика, количество измерений	250 000
Габаритные размеры электронного блока твердомера, мм	Ширина 80 / Длина 150 / Высота 30
Масса прибора, кг, не более	0,4

По дополнительному соглашению в комплект поставки твердомера ТКМ-359 помимо базовой комплектации может быть включено дополнительное оборудование:

- датчик «G» – датчик с увеличенной энергией удара (в 10 раз больше, чем у стандартного датчика «D»). Используется при контроле изделий из материалов с высокой структурной неоднородностью, с шероховатостью поверхности Ra более 3,2 мкм
- насадка "Z" – для позиционирования датчика на криволинейных и цилиндрических поверхностях для изделий с диаметром от 18 мм

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru