Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47
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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

https://labtest.nt-rt.ru/ || vra@nt-rt.ru

ТВЕРДОМЕР 04421

Твердомер 04421 *предназначен* для измерения поверхностной твердости сухих форм и стержней на формовочных и стержневых участках в службе ОТК литейных цехов, в экспресс-лабораториях, цеховых и заводских лабораториях формовочных материалов и в лабораториях НИИ.

В состав твердомера входят: индикатор - 1, предназначенный для отсчета, фиксации и сброса показаний;
корпус - 2; крышка корпуса - 3; индентор - 4, предназначенный для внедрения в исследуемую поверхность
и передачи глубины внедрения не отсчетное устройство; пружина - 5 для создания усилия внедрения индентора;
опора - 6 для центровки верхнего конца пружины; гайка - 7 и контргайка - 8, предназначенная для регулировки натяжения пружины;
втулка - 9 для орентации перемещения индентора относительно опорной поверхности твердомера, образованной нижней плоскостью втулки; рычаг - 10, предназначенный для перемещения индентора на шток индикатора в заданном соотношении (1:2,5);
ось-эксцентрик для регулировки соотношения плеч рычага; крепежные изделия - 12, 13 и 14.

Принцип действия:
Твердомер приводят в соприкосновение с исследуемой поверхностью формы или стержня индентором, а затем опорной поверхностью втулки. При этом индентор перемещается относительно корпуса на величину,
определяемую твердостью исследуемой поверхности. Перемещение индентора рычагом передается штоку индикатора,
что вызывает поворот стрелки. Отношение плеч рычага обеспечивает поворот стрелки па 360° при перемещенн индентора на 2,5 мм.
После снятия твердомера с исследуемой поверхности индентор с помощью пружины возвращается в исходное положение,
а пружина в индикаторе удерживает шток и стрелку в прежнем положении — т. е. твердомер зафиксировал измеренное значение твердости.
Для сброса показаний достаточно нажать на кнопку сброса показаний, образованную верхним концом штока индикатора.
При необходимости совмещения стрелки с нулевой отметкой шкалы перед началом измерения необходимо повернуть верхнее кольцо индикатора, связанного со шкалой.

Технические характеристики:
Диапазон показаний: 0 ... 100 единиц твердости
Диапазон измерений: 30 ... 100 единиц твердости
Цена наименьшего деления - I единиц твердости
Форма индентора - клиновидный сегмент
Радиус сегмента индентора: 16±0.2 мм
Угол клина сегмента индентора: 45±40 град.
Вылет нндентора относительно опорной поверхности 2.5±0,1 мм
Усилие пружины:
- в начале диапазона измерений (при 30 единицах твердости) - 12,753 Н
- в конце диапазона измерений (при 100 единицах твердости) - 19,620 Н
Погрешность измерений в диапазоне 30 ... 100 единиц твердости:
- по усилию воздействия на индентор ±5%
- по перемещению индентора ±5%
Габаритные размеры: 45x28x100 мм
Масса: 0.2 кг
Срок службы твердомера: 6 лет

Комплектация
Твердомер поставляется в футляре и с руководством по эксплуатации.