

AspectMash

Оборудование для испытаний

29.08.2026

<https://aspectmash.catcode.com.ua/>

Автоматический пенетрометр TBTZRD-5CS

P-0585



Автоматический пенетрометр TBTZRD-5CS предназначен для автоматического определения пенетрации нефтяного и модифицированного битума. Исполнения: TBTZRD-5CS.

Технические характеристики

Технические параметры

Диапазон измерения

Constant температура water bath, мм

TBTZRD-5CS: 0~450 penetration

TBTZRD-5CS: 1. Temperature range: 0.00~99.99°C; 2. Temperature control range: low temperature: 15°C lower than ambient temperature; high temperature: 60.00°C; 3. Display resolution: 0.01°C; 4. Temperature control accuracy: $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ 5. Size: diameter 172mm x height 100

Время управление

TBTZRD-5CS: 1. Time control: 0~99seconds; 2. Display resolution: 0.1second; 3. Time control precision: $\leq \pm 0.1\text{second}$

Перемещение управление, мм

TBTZRD-5CS: High precision LVDT displacement sensor, split structure, no friction when needle rod falls. Measuring range: 0~50mm; Maximum penetration depth: 40mm(equips with optional specimen jar); Resolution: 0.01mm(0.1 penetration); Relative displacement accuracy: $\leq \pm 0.1$

Store data, c

TBTZRD-5CS: 200group

Standard needle

TBTZRD-5CS: 2.5g $\pm$ 0.05g(penetration rod has a mass of 97.5g)

Габаритные размеры, мм

TBTZRD-5CS: Around 390 $\times$ 310 $\times$ 575

Питание, Гц

TBTZRD-5CS: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTZRD-5CS: ASTM D5

Автоматический прибор температуры размягчения ТВТ-2806Н

P-0586



Автоматический прибор температуры размягчения ТВТ-2806Н предназначен для определения температуры размягчения битума методом кольца и шара. Исполнения: ТВТ-2806Н.

Технические характеристики

Технические параметры

Питание, Гц

TBT-2806H: AC(220V $\pm$ 10%)V, 50

Измерение диапазон, °C

TBT-2806H: Heating medium: distilled water(softening point $\leq$ 80°C) +5°C~+80°C Heating medium: glycerin (softening point > 80°C) 32°C~160

Температура разрешение, °C

TBT-2806H: 0.1

Испытание образец quantity, c

TBT-2806H: Two or four sample

Heating скорость, c

TBT-2806H: It will be adjusted to (5.0 $\pm$ 0.5)°C/min automatically after three minute

Heating мощность

TBT-2806H: 600W

Computer port

TBT-2806H: RS 232C communication port

Cubage of beaker

TBT-2806H: 1000ml

Испытание result

TBT-2806H: Touch LCD screen shows results and printer to print

Ambient температура, °C

TBT-2806H: 15°C~35

Относительный humidity, %

TBT-2806H: $\leq$ 85

Максимальный мощность consumption

TBT-2806H: 700W

Габариты

TBT-2806H: 400mm $\times$ 300mm $\times$ 490mm (L*W*H)

Стандарты

Применяемые стандарты

TBT-2806H: ASTM D36

Автоматический прибор температуры хрупкости по Фраасу TBT-0613A

P-0594



Автоматический прибор температуры хрупкости по Фраасу TBT-0613A предназначен для определения температуры хрупкости битума методом Фрааса. Исполнения: TBT-0613A.

Технические характеристики

Технические параметры

Refrigeration mode, ч	TBT-0613A: Low temperature circulatory bat
Cooling скорость, с	TBT-0613A: 1°C/60±5
Температура измерение диапазон, °C	TBT-0613A: -40°C~40
Температура измерение погрешность, °C	TBT-0613A: ±0.5
Steel slice, мм	TBT-0613A: 41mm×20mm×0.15
Испытание samples	TBT-0613A: Can test 3 samples at the same time
Мощность consumption	TBT-0613A: 450W(breaking point tester) 1600W(low temperature circulatory bath)
Рабочий температура & humidity, ч	TBT-0613A: Room temperature~+30°C, ≤85%R
Габаритные размеры	TBT-0613A: 500×400×570mm(breaking point tester)
Питание, Гц	TBT-0613A: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты	TBT-0613A: EN 12593
-----------------------	---------------------

Автоматический смеситель асфальтобетонной смеси ТВТВНСJ-20С

P-0598



Автоматический смеситель асфальтобетонной смеси ТВТВНСJ-20С предназначен для лабораторного приготовления асфальтобетонных смесей и образцов. Исполнения: ТВТВНСJ-20С.

Технические характеристики

Технические параметры

Mixing volume, c	TBTVHCJ-20C: 20 liter
Скорость of mixing paddle	TBTVHCJ-20C: Revolution 47 times/min; rotation 76 times/min
Температура управление диапазон, °C	TBTVHCJ-20C: Room temperature~250
Температура управление точность, °C	TBTVHCJ-20C: ± 3
Время управление диапазон, c	TBTVHCJ-20C: 0~9999 second
Время управление точность	TBTVHCJ-20C: ± 1 second
Mixing двигатель	TBTVHCJ-20C: 380V, 50Hz, 750W
Габариты, мм	TBTVHCJ-20C: 710x460x1500
Масса of the whole machine, кг	TBTVHCJ-20C: 210

Анализатор асфальтобетонной смеси TBT-0722H

P-0601



Анализатор асфальтобетонной смеси TBT-0722H предназначен для определения содержания вяжущего ультразвуковым методом с разделением компонентов. Исполнения: TBT-0722H.

Технические характеристики

Технические параметры

Максимальный образец масса, кг

TBT-0722H: Conventional Asphalt Mixture 3.5

Centrifuge скорость

TBT-0722H: Not less than 8000r/min

Centrifuge cup нагрузка

TBT-0722H: Less than 300g

Distillation нагрузка, ч

TBT-0722H: Main heater 10/

Питание, кВт

TBT-0722H: 380V 50HZ 5.5

Габариты, мм

TBT-0722H: 1300X800X1700

Масса, кг

TBT-0722H: 200

Стандарты

Применяемые стандарты

TBT-0722H: EN12697-1, ASTM D8159

Вакуумный ТВТ-0620В-2

P-0589

динамический

вискозиметр



Вакуумный динамический вискозиметр ТВТ-0620В-2 предназначен для определения динамической вязкости битума вакуумным капиллярным методом. Исполнения: ТВТ-0620В-2.

Технические характеристики

Технические параметры

Operating температура, °C	TBT-0620B-2: 60
Rated общий мощность, кВт	TBT-0620B-2: 1.8
Температура управление точность, °C	TBT-0620B-2: ± 0.03
Испытание образец, шт.	TBT-0620B-2: 3
Мощность питание напряжение, Гц	TBT-0620B-2: 220V, 50
Negative давление, кПа	TBT-0620B-2: 40KPa ± 0.07
Габариты, мм	TBT-0620B-2: 420x470x700

Стандарты

Применяемые стандарты	TBT-0620B-2: ASTM D2171
-----------------------	-------------------------

Вискозиметр Сейболта TBT-0623W

P-0595



Вискозиметр Сейболта TBT-0623W предназначен для определения условной вязкости битумных материалов по методу Сейболта. Исполнения: TBT-0623W.

Технические характеристики

Технические параметры

Рабочий mode	TBT-0623W: Double lines, parallel test
Receiving flask	TBT-0623W: 60 ± 0.05 ml
Heating мощность of bath	TBT-0623W: 600W
Рабочий температура of bath, °C	TBT-0623W: Room temp. ~ 240.0
Температура управление точность, °C	TBT-0623W: ± 0.1
Timing точность, с	TBT-0623W: ± 0.1
Ambient температура, °C	TBT-0623W: 5~35
Относительный humidity, ч	TBT-0623W: $\leq 80\%R$
Габаритные размеры, мм	TBT-0623W: Around 360×360×790
Питание, Гц	TBT-0623W: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты	TBT-0623W: ASTM D88
-----------------------	---------------------

Гамбургская ТВТАСЗ-НВТ

P-0600

установка

колеообразования



Гамбургская установка колеообразования ТВТАСЗ-НВТ предназначен для оценки колеообразования и водостойкости горячих асфальтобетонных смесей. Исполнения: ТВТАСЗ-НВТ.

Технические характеристики

Технические параметры

Перемещение sensor, мм
Перемещение точность, мм
Диапазон температуры, °C
Испытание wheel, мм
Испытание скорость
Walking расстояние, мм
Испытание время
Испытание times
Образец размер

TBTACZ-HWT: 0~30
TBTACZ-HWT: ± 0.01
TBTACZ-HWT: Room temperature~70
TBTACZ-HWT: $\phi 203.2\text{mm} \times 47$
TBTACZ-HWT: 15~55 (times/min)
TBTACZ-HWT: 230 ± 10
TBTACZ-HWT: 0~480(min)
TBTACZ-HWT: 0~30000 (times)
TBTACZ-HWT: 400mm×300mm×50mm Cylindrical mould as per standard

Рабочий метод
Machine мощность, кВт
Data Output

TBTACZ-HWT: Water immersion test
TBTACZ-HWT: 8
TBTACZ-HWT: Sample Inflection Point(SIP) Creep Slope/Stripping Slope Rut Depth Profiles Temperature Export to Microsoft Excel

Software Compatibility
Overall масса, кг
Габариты
Температура измерение канал, с
Питание, Гц

TBTACZ-HWT: Windows XP, Vista7, 8 and 10
TBTACZ-HWT: 500
TBTACZ-HWT: 1400x1600x1400 (mm)
TBTACZ-HWT: 2 channel
TBTACZ-HWT: 380V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTACZ-HWT: AASHTO T324

Георадар TBTGPR-10

P-0580



Георадар TBTGPR-10 предназначен для георадарного обследования дорог, тоннелей, мостов и инженерных конструкций. Исполнения: TBTGPR-10.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTGPR-10: GPR Controller TBTGPR-10 is a portable high-performance GPR controller compatible with TBTGPR full series antennas featuring versatile with wide application range, meanwhile automatically recognize antenna type and configure radar parameters. The Windows-system-based acquisition system is stable and reliable which saves both original data and in-field data. The controller accepts most external installed GPS and be able to add the geographic coordinate information to radar data. The digital signal are transmitted between controller and antenna with high anti-interference ability and good signal-to-noise performance. TBTGPR-10 controller Specifications: GPR Controller TBTGPR-10 Compatible Antenna TBTGPR series antennas working Channel 1 piece Storage space 128G Display Screen 10.4", 1024×768 pixel resolution, 32 bit color LED Accept GPS Serial Port RS232, accepts GPVGA data format Display mode False color, gray level, stacking waves and color stacking wave Power supply built-in lithium battery (NI2040) Power consume 20W Continue working time about 3 hours (depend on temperature, antenna type and cable length) Size 314mm×238mm×64mm Weight 3kg (without battery) Working temperature -20°C~+50°C Storage temperature -40°C~+60°C Working humidity <95%, not condensate waterproof level IP65 Data collection Data format GER (SRD) ADC bits 16 bit The max scanning speed 512 scanning/s (sampling points number is 512) Sampling points number 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 Max transmitting frequency 800kHz Collecting modes Time mode, distance mode and point measurement mode Time-window range 1~8000ns Gain range -10dB~160dB Number of gain adjustment points 9 pieces Real time processing functions Correction zero deviation, FIR filtering, IIR filtering, background removal, average among ways, data overlying Exterior installing terminals Data transmission USB 3.0 GPS Serial port (RS232) Main control 8-pin aviation socket Software The powerful data processing software

can perform data transmit, uploading, display, processing and analysis for those collected by TBTGPR series GPR or those data in other formats collected by international famous GPR. Any abnormal information in data can be found by user conveniently, and subsequent report are generated in accordance with relative standards. The main interface of software shown as below, user can check the 6 areas on the interface of Menu bar, Project Bar, Radar profile display area, Output Bar, Single Track View and Status Bar to complete radar data analysis. Software Functions and features: 1, Document management: data open, close, save, split and merging, data format transmit, bitmap output and batch processing. 2, Homepage menu: project setting, document parameter, stacking wave forms, profile zooming and editing, or window mode. 3, Data processing: Profile processing, data standard, zero gain, data filtering and advanced processing. 4, Engineering detection: Layer detection, abnormal detection and target detection. 5, Profile imagination: Assembly data, data processing. 6, Project file management, user can import all data of a test to proper project for convenient management, maintenance and checking. It is also workable to import the multiple-times tested data of the same position into one project, convenient to compare the changes of geological conditions in the area at different times. 7, Data display mode is various as pseudo-color pictures or stacked graphs (including color stacked waves). For geological exploration, advance forecasting, archaeological research and other data collected by low-frequency antennas, color stacked waves can better present the display effect. 8, Various test report formats are provided for layer thickness, anomaly and targets detection, user can conveniently perform automatic detection and hand remarking.

Гидравлическая универсальная испытательная машина TBTUTM-1000CU

P-0609



Гидравлическая универсальная испытательная машина TBTUTM-1000CU предназначен для испытаний высокопрочных материалов на растяжение, сжатие, изгиб и сдвиг. Исполнения: TBTUTM-1000CU.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-1000CU: Technical Specification: Maximum load 1000kN Resolution 1/300000 load measurement range 2%-100%Fs (20kN-1000kN) load accuracy $\leq \pm 1\%$ Displacement measurement resolution 0.01mm Deformation measurement error $\leq \pm 1\%$ Test speed control range 0.1-100mm/min Maximum tensile space 800mm (including piston stroke) Maximum compression space 700mm (including piston stroke) column distance 630mm Flat jaw 0-40mm Round jaw $\phi 13$ - $\phi 60$ mm Platen size 200*200mm Bending span 450 mm Bending width: 140mm bending roller diameter: $\phi 40$ mm Piston stroke: 250mm Clamping method: hydraulic clamping Dimensional size: main unit Around 1225x750x2640mm Control cabinet Around 1140x700x930mm

Гираторный компактор асфальтобетона TBTXY-170

P-0605



Гираторный компактор асфальтобетона TBTXY-170 предназначен для оценки уплотняемости и подготовки гираторных образцов асфальтобетона. Исполнения: TBTXY-170.

Технические характеристики

Технические параметры

Перемещение диапазон, мм

TBTXY-170: 0~250

Перемещение точность, мм

TBTXY-170: <0.1

Образец высота, мм

TBTXY-170: 50~170

Angle of gyration

TBTXY-170: AASHTO T312 & ASTM D6925 Internal Angle:
1.16°±0.02°(standard) EN 12697-31 Internal Angle:
0.82°±0.02°(available) (adjustable range: 0°~2°±0.02°)

Нагрузка нагрузка

TBTXY-170: 0~1000KPa adjustable (set as 600KPa)

Gyration скорость

TBTXY-170: 0~50RPM adjustable (set as 30±0.3RPM)

Количество of gyration, с

TBTXY-170: 0~999 time

Питание, Гц

TBTXY-170: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTXY-170: AASHTO T312, ASTM D6925, EN 12697-31

Динамическая и статическая испытательная система TBT2021

P-0617



Динамическая и статическая испытательная система TBT2021 предназначен для циклических, усталостных, динамических и статических испытаний материалов и узлов. Исполнения: TBT2021.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBT2021: Main Specification: Model: TBT- 10H 25H 50H 100H 250H 300H 500H 1000H Max.load KN (dynamic & static) ± 10 ± 25 ± 50 ± 100 ± 250 ± 300 ± 500 ± 1000 Loading frame 2-column 4-column 4-column 4-column Column distance mm 555 600 650×500 850×600 950×700 Vertical test space mm 800-1000 800-1000 1000 1500 1500 Load measuring range Dynamic 2%~100%FS Load accuracy and fluctuation Better than 1% of displayed loading value. amplitude fluctuation is not more than $\pm 1\%$ FS each stage Load resolution 1/500000 yard Loading display accuracy Dynamic $\pm 1\%$ ~static 0.5% Displacement measuring range 100mm(± 50 mm) optional ± 75 mm Displacement measuring resolution 0.001mm Displacement display accuracy display accuracy 1% to $\pm 0.5\%$ FS deformation Display accuracy 2%~ $\pm 0.5\%$ Frequency Range Standard machine 0.01-30HZ □Can be extended to 50HZ□ hydrostatic support cylinder 0.01-100HZ Main wave formats Sine wave, pulse wave, square wave, sawtooth wave, random wave (mainly supported by controller) Accessories Constant forced flat-pushing tensile fixture for bar and flat specimen Compression fixture Environmental Chamber Optional, high & low temperature environment chamber can be customized according to user requirements Standard specification: 1, 2-column loading frame, the column is hard chrome plated & polished, with column distance 555mm and column diameter 75mm. 2, Upper cross-head is hydraulic controlled lifting & locking. The maximum vertical testing space is 800mm (expandable 1000mm). 3, Operation table height: 840mm. 4, Frame rigidity: 3×10^8 N/m

Динамический сдвиговый реометр TBTDSR-1

P-0593



Динамический сдвиговый реометр TBTDSR-1 предназначен для исследования реологических свойств битумного вяжущего при разных нагрузках и температурах. Исполнения: TBTDSR-1.

Технические характеристики

Технические параметры

Torque диапазон	TBTDSR-1: 0.001-200mNm
Torque разрешение	TBTDSR-1: 0.001mNm
Normal forces диапазон	TBTDSR-1: 0.01-50N
Normal forces разрешение, МН	TBTDSR-1: 1
Испытание plate	TBTDSR-1: 1pair 8mm& 1pair 25mm (can be customized)
Rotating скорость	TBTDSR-1: 0.01-2850r/min
Angular velocity диапазон, с	TBTDSR-1: 0.01-300rad/
Deflection angle разрешение	TBTDSR-1: 10-4rad
Vibration частота диапазон, Гц	TBTDSR-1: 0.1-10
Диапазон температуры, °C	TBTDSR-1: 3-88
Температура разрешение, °C	TBTDSR-1: 0.01
Температура управление точность, °C	TBTDSR-1: ±0.1
Air bearing, с	TBTDSR-1: Porous carbon magnetic thrust bearing
Питание, Гц	TBTDSR-1: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты	TBTDSR-1: ASTM P246, AASHTO T315, AASTHO T350
-----------------------	---

Дуктилометр для битума TBT-4508W

P-0588



Дуктилометр для битума TBT-4508W предназначен для определения растяжимости битума при заданной температуре и скорости. Исполнения: TBT-4508W.

Технические характеристики

Технические параметры

Испытание образец нагрузка, шт.

TBT-4508W: 3

Tension длина, мм

TBT-4508W: 1500

Tension скорость

TBT-4508W: 0~50±2.5mm/min adjustable speed

Температура управление диапазон

TBT-4508W: -5°C~50°C adjustable temperature

Температура управление точность, °C

TBT-4508W: ±0.01

Tension sensor измерение диапазон

TBT-4508W: 0~300N

Tension sensor точность

TBT-4508W: ±0.1N

Рабочий температура & humidity, ч

TBT-4508W: 5°C~30°C; ≤80%R

Габаритные размеры, мм

TBT-4508W: Approx. 2350×500×950

Масса, кг

TBT-4508W: Approx. 350

Питание, Гц

TBT-4508W: 220V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты

TBT-4508W: ASTM D133, AASHTO T51, ASTM D6084, EN 13589

Измеритель коэффициента сцепления дорожных покрытий TBTCFT-1

P-0579



Измеритель коэффициента сцепления дорожных покрытий TBTCFT-1 предназначен для непрерывного контроля сцепления дорог и взлётно-посадочных полос при смачивании. Исполнения: TBTCFT-1.

Технические характеристики

Технические параметры

Trailer размер, мм	TBTCFT-1: L: 1553mm W: 960mm H: 570
Trailer connector высота, мм	TBTCFT-1: 350 ±12
Trailer масса	TBTCFT-1: Around 254kg (include weight, but without the support wheel)
Масса distribute, кг	TBTCFT-1: Left wheel--at calibrated height position 77.5±1
Испытание wheel adjustment	TBTCFT-1: Double wheel adjustment; Left/right Wheel 7.5° each wheel
Rear wheel, кг	TBTCFT-1: 53.5
Испытание tyre (specially for friction coeffi...	TBTCFT-1: ASTM E1551
Испытание wheel for расстояние	TBTCFT-1: Standard tyre
Tyre давление	TBTCFT-1: Testing wheel for friction coefficient: 0.7±0.035kg/cm2 Testing wheel for distance: 2.1±0.137kg/cm2
Скорость, км/ч	TBTCFT-1: 0~100
Испытание скорость for international airpo...	TBTCFT-1: 65km/h & 96
Испытание скорость for China standard pa...	TBTCFT-1: 50
Рабочий напряжение	TBTCFT-1: 9-36V DC(12V & 24V vehicle power can be used)
Electronic components	TBTCFT-1: Internet interface, laptop
Friction coefficient испытание точность	TBTCFT-1: Average value ±0.01 (each pavement length for each not less than 15m)
Расстояние испытание точность	TBTCFT-1: ±0.1%(plus tyre abrasion)
Температура измерение	TBTCFT-1: Pavement surface temperature sensor
Испытание точность, %	TBTCFT-1: ±1
Software	TBTCFT-1: English version or customized language
Стандарты	
Применяемые стандарты	TBTCFT-1: ASTM E670, AASHTO T268, ASTM E1551

Инженерный инклинометр КХО-1

P-0622



Инженерный инклинометр КХО-1 предназначен для измерения горизонтальных смещений котлованов, склонов, фундаментов и опор. Исполнения: КХО-1.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

KXO-1: Inclinometer probe: $\phi 34 \times 800$ mm Rectangular error of accelerator sensor: $\leq 0.5^\circ$; Distance interval between guide wheels: 500 mm Measurement accuracy: 0.5 mm/1 m, with resolution of 5 Measurement range: $0 \sim 30^\circ$ Measurement depth: ≤ 50 m Cable: 60 m; Data storage: test data of 60 boreholes Working temperature: (1) Controlling case: $-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$; (2) Inclinometer probe: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$; Size of controlling case: $275 \times 225 \times 155$ mm; Power supply: contain chargeable lithium battery. It can work for more than 8 h after been charged Any questions, please contact us. Email: sales@tbt-sciotech.com;toni_gu@tbt-sciotech.com Tel: 86-25-8472 1577/8472 1579/8472 1907

Кинематический вискозиметр TBTKVM-265II

P-0596



Кинематический вискозиметр TBTKVM-265II предназначен для определения кинематической вязкости битума капиллярным методом. Исполнения: TBTKVM-265II.

Технические характеристики

Технические параметры

Макс.. температура, °C

Температура управление точность, °C

Mercury-in-glass thermometer

Bath нагрузка

Timing диапазон, с

Stirring двигатель, об/мин

Температура sensor

Capillary viscometer

Рабочий температура & humidity, ч

Heating мощность

Габаритные размеры, мм

Питание, Гц

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTKVM-265II: 180

TBTKVM-265II: ± 0.1

TBTKVM-265II: Type 1: temperature range 100~150°C with 0.1°C scale division

TBTKVM-265II: Around 23L

TBTKVM-265II: 0~9,999.9

TBTKVM-265II: (1) Power: 6W (2) Speed: 1200

TBTKVM-265II: Pt 100

TBTKVM-265II: Canfin countercurrent capillary viscometer;

TBTKVM-265II: -10°C~+35°C, <85%R

TBTKVM-265II: 1700W

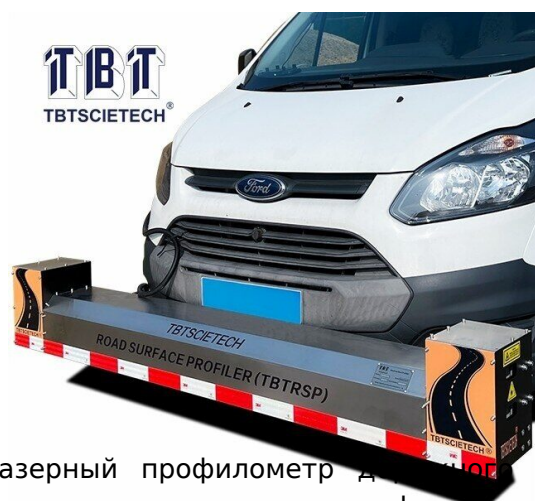
TBTKVM-265II: 530×400×670

TBTKVM-265II: 220V, 50

TBTKVM-265II: ASTM D2170

Лазерный профилометр дорожного покрытия TBTPQL

P-0575



Лазерный профилометр дорожного покрытия TBTPQL предназначен для непрерывного измерения продольного профиля, ровности IRI и модулей состояния дорожного покрытия. Исполнения: TBTPQL-A / TBTPQL-C / TBTPQL-D / TBTPQL-F.

Технические характеристики

Технические параметры

Испытание project	TBTPQL Series: IRI, RN, SMTD(MPD)
Лазер(IRI/RUT)	TBTPQL Series: Riftek (from Republic of Belarus)
IRI лазер model no.	TBTPQL Series: RF603 125/500
RUT лазер model no.	TBTPQL Series: RF603 245/1000
Частота, кГц	TBTPQL Series: 9.4
Рабочий зазор, мм	TBTPQL Series: 375/745
Диапазон измерения, мм	TBTPQL Series: $\pm 250/500$
Разрешение, мм	TBTPQL Series: $\square 0.05$
Защита степень	TBTPQL Series: IP 67
Точность, мм	TBTPQL Series: $\square 0.5$
SMTD лазер	TBTPQL Series: KEYENCE
Лазер model	TBTPQL Series: LK-G400
Respond частота, кГц	TBTPQL Series: 20
Линейность	TBTPQL Series: $\pm 0.1\%$ F.S.
Communication	TBTPQL Series: Ethernet interface
Acceleration sensor	TBTPQL Series: Lance (USA)
Расстояние sensor	TBTPQL Series: OMRON
Pulse count	TBTPQL Series: 2000pulse/turn
Измерение точность	TBTPQL Series: $\pm 0.5\text{m/km}$
Интервал отбора данных, мм	TBTPQL Series: ≥ 1
Вертикальный section испытание точност...	TBTPQL Series: $\square 0.5$
Вертикальный section wavelength	TBTPQL Series: 1mm~200m
IRI диапазон	TBTPQL Series: 0~20m/km
IRI разрешение	TBTPQL Series: 0.1m/km
SMTD разрешение, мм	TBTPQL Series: 0.01
SMTD точность, мм	TBTPQL Series: 0.05
Wheel track испытание диапазон, мм	TBTPQL Series: 0~200
Wheel track испытание разрешение, мм	TBTPQL Series: 0.1
Cross section lane ширина, мм	TBTPQL Series: 3500
Габаритные размеры, мм	TBTPQL Series: Basic part: 1.6m Removable part: 164
IRI, км/ч	TBTPQL Series: 0~100

SMTD, км/ч
Wheel track, км/ч

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTPQL Series: 0~70
TBTPQL Series: 0~70

TBTPQL-A: ASTM E950, ASTM E1926, ASTM 184, ASTM 1489, AASHTO R56 · TBTPQL-C: ASTM E950, ASTM E1926, ASTM 184, ASTM 1489, AASHTO R56 · TBTPQL-D: ASTM E950, ASTM E1926, ASTM 184, ASTM 1489, AASHTO R56 · TBTPQL-F: ASTM E950, ASTM E1926, ASTM 184, ASTM 1489, AASHTO R56

Лёгкий дефлектометр LWD TBTLWD-1G / TBTLWD-1GW

P-0578



Лёгкий дефлектометр LWD TBTLWD-1G / TBTLWD-1GW предназначен для оперативной оценки динамического модуля деформации и несущей способности оснований. Исполнения: TBTLWD-1G / TBTLWD-1GW.

Технические характеристики

Технические параметры

Usage диапазон

TBTLWD-1G/1GW: Various types of soil and earth and rock mixed fillers with a particle size not larger than 1/4 of the diameter of the load plate

Диапазон, МПа

TBTLWD-1G/1GW: $10\text{Mpa} \leq E_{vd} \leq 225$

Depth, мм

TBTLWD-1G/1GW: 0~500

Data acquisition device, c

TBTLWD-1G/1GW: With 1pc geophone sensor Weight: 15kg, including hammer of 10kg drop weight drop value: $700 \pm 20\text{mm}$ Maximum impact: 7.07kN Impact duration: $18 \pm 1\text{ms}$

Loading plate, мм

TBTLWD-1G/1GW: Weight: 15kg Diameter: 300mm Thickness: 20

Handheld основной блок, мм

TBTLWD-1G/1GW: 0.10mm~2.00

Максимальная нагрузка

TBTLWD-1G/1GW: 2000 groups of data (TBTLWD-1G) Refer to cell phone config, normally with 10G storage(TBTLWD-1GW)

Screen размер

TBTLWD-1G/1GW: 3inches (TBTLWD-1G) / 5 inch(TBTLWD-1GW)

Питание

TBTLWD-1G/1GW: Li-battery of more than 18hours(TBTLWD-1G) According to cell phone battery(TBTLWD-1GW)

Индикация

TBTLWD-1G/1GW: Screen display (English)--TBTLWD-1G Cell phone app (English)--TBTLWD-1GW

Data transfer

TBTLWD-1G/1GW: Cable transfer (TBTLWD-1G) Wifi transfer data (TBTLWD-1GW)

Printer, ч

TBTLWD-1G/1GW: Bluetooth

Package, кг

TBTLWD-1G/1GW: Inside case material: engineering plastic measurement: around $420 \times 140 \times 335\text{mm}$ Weight: around 4.5

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTLWD-1G: ASTM E2835-11 · TBTLWD-1GW: ASTM E2835-11

Матричный 3D-георадар TBTGPR-MIMO

P-0582



Матричный 3D-георадар TBTGPR-MIMO предназначен для высокопроизводительного трёхмерного радарного сканирования транспортной инфраструктуры. Исполнения: TBTGPR-MIMO.

Технические характеристики

Технические параметры

10	TBTGPR-MIMO: 8
≥2.5m	TBTGPR-MIMO: ≥4.0m
175cm, см	TBTGPR-MIMO: 200
≥16Km/h (5cm interval for scan)	TBTGPR-MIMO: ≥20Km/h (5cm interval for scan)
175x32x20cm, см	TBTGPR-MIMO: 210x45x20
≤25kg, кг	TBTGPR-MIMO: ≤30
≤20W	TBTGPR-MIMO: ≤20W
Питание, В	TBTGPR-MIMO: Exterior installed lithium battery power supply 10V~18
Array type	TBTGPR-MIMO: MIMO antenna Array
A/D bytes, c	TBTGPR-MIMO: 16 bit
Detection result mode	TBTGPR-MIMO: 2-D detection data, 3D imaging Slice
Environment, °C	TBTGPR-MIMO: -20°C~+50°C, storage temperature: -40°C~+60

Машина сжатия и сдвига мостовых опорных частей ТВТЮJ-10000

P-0618



Машина сжатия и сдвига мостовых опорных частей ТВТЮJ-10000 предназначен для испытаний резиновых опорных частей мостов на сжатие, сдвиг и поворот. Исполнения: ТВТЮJ-10000.

Многоканальный георадар TBTGPR-40

P-0581



Многоканальный георадар TBTGPR-40 предназначен для многоканального обследования слоёв дорожной одежды, дефектов, тоннелей и железнодорожных объектов. Исполнения: TBTGPR-40.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTGPR-40: Controller GPR-40 Compatible Antenna GPR series antennas working Channel 4 channels (can be customized Max. up to 12 channels) accept GPS By Serial Port RS232, accepts GPGGA data format Display mode False color, gray level, stacking waves and color stacking wave Power supply External power supply, 18V~27V Power consume $\leq 80W$ Size 435mm×350mm×85mm Weight $\leq 6kg$ Working temperature $-20^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ Storage temperature $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ Working humidity $<95\%$, not condensate waterproof level IP65 Data collecting Data format GER (SRD) ADC bits 16 bit The max scanning speed 512 scanning/s (sampling points number is 512) Sampling points number 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192 Max transmitting frequency 800kHz Collecting mode Time mode, distance mode and point measurement mode Time-window range 1~8000ns Gain range -10dB~160dB Number of gain adjustment points 9 pieces Real time processing functions Correction zero deviation, FIR filtering, IIR filtering, background removal, average among ways, data overlying Exterior installing terminals Data transmission USB 3.0 GPS Serial port (RS232) control RJ45 network port Main control 8-pin aviation socket GPR-40 Software Functions and features: 1) The 4-channel simultaneously acquisition and display in various optional modes such as tiling, cascading or one channel individually. 2) Various detecting methods available such as continuous measuring or distance trigger detecting methods. 3) Various data processing methods can be selected to highlight the signal characteristics of the detected target. 4) Original data and in-field data are saved at the same time to avoid data invalidation caused by misoperation. 5) The data format is fully compatible with GER general radar data format, GER2.0 software is used for data processing with powerful functions and friendly interface. 6) The real-time acquisition software can be installed on laptops or other handheld terminals for convenient

carry.

Многостанционная машина усталостных испытаний пружин ТВТПР

P-0619



Многостанционная машина усталостных испытаний пружин ТВТПР предназначен для ресурсных и циклических испытаний пружин железнодорожного подвижного состава. Исполнения: ТВТПР-1кН / ТВТПР-2кН / ТВТПР-5кН / ТВТПР-10кН / ТВТПР-20кН / ТВТПР-50кН.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

ТВТПР-1кН: TPJ-1кН/2кН/5кН/10кН/20кН/50кН

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1кН 2кН 5кН 10кН 20кН 50кН 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×109 times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW · ТВТПР-2кН: TPJ-1кН/2кН/5кН/10кН/20кН/50кН

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1кН 2кН 5кН 10кН 20кН 50кН 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×109 times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW · ТВТПР-5кН: TPJ-1кН/2кН/5кН/10кН/20кН/50кН

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1кН 2кН 5кН 10кН 20кН 50кН 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×109 times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical

test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW · TBTPJ-10kN: TPJ-1kN/2kN/5kN/10kN/20kN/50kN

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1kN 2kN 5kN 10kN 20kN 50kN 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×10⁹ times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW · TBTPJ-20kN: TPJ-1kN/2kN/5kN/10kN/20kN/50kN

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1kN 2kN 5kN 10kN 20kN 50kN 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×10⁹ times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW · TBTPJ-50kN: TPJ-1kN/2kN/5kN/10kN/20kN/50kN

Two-station/Three-station/Four-station/Multi-station Spring fatigue Testing Machine 1 Max. load 1kN 2kN 5kN 10kN 20kN 50kN 2 Frequency 1-5Hz 0.5-2.5Hz 3 Amplitude 0-±50mmmm, can be customized 4 Stroke 0-100mm, can be customized 5 Counter capacity 9×10⁹ times 6 Spring diameter OD≤Φ90mm OD≤Φ150mm 7 Free length of spring 150mm 390mm 8 Vertical test space 200mm, can be customized 450mm, can be customized 9 Size of working table Designed as spring size and working position 10 Positions number Two-station, three-station, four-station, multi-station 11 Working power 380V, 50Hz 12 Power of main power 8kW 11kW 15kW

Печь тонкоплёночного старения битума TBT-0609W

P-0590



Печь тонкоплёночного старения битума TBT-0609W предназначен для оценки потери массы и воздействия тепла и воздуха на тонкую плёнку битума. Исполнения: TBT-0609W.

Технические характеристики

Технические параметры

Температура of workroom, °C	TBT-0609W: 163
Температура управление точность, °C	TBT-0609W: ± 0.5
Rotate скорость of turn plate	TBT-0609W: $(5.5r \pm 1r)/\text{min}$
Испытание образец quantity, c	TBT-0609W: 4 piece
Ambient температура, °C	TBT-0609W: $5^{\circ}\text{C} \sim 40$
Относительный humidity	TBT-0609W: $\leq 85\%$
Мощность, кВт	TBT-0609W: 2
Питание, Гц	TBT-0609W: 220VAC, 50

Стандарты

Применяемые стандарты	TBT-0609W: EN 13303, ASTM D6, AASHTO T47 for diameter 55x35 mm container(9pcs) EN 12607-2, ASTM D1754, AASHTO T179 for diameter 140x9.5mm container(4pcs)
-----------------------	---

Полуавтоматический размягчения TBT-2806F

P-0587

прибор

температуры



Полуавтоматический прибор температуры размягчения TBT-2806F предназначен для полуавтоматического испытания битума методом кольца и шара. Исполнения: TBT-2806F.

Технические характеристики

Технические параметры

Питание, Гц

TBT-2806F: 220VAC 50

Измерение диапазон

TBT-2806F: 32 °C□160 °C glycerin (softening point >80 °C)

Stirrer

TBT-2806F: the stirring speed can be adjusted continuously

Heating мощность

TBT-2806F: 600W

Beaker cubage

TBT-2806F: 1000ml

Heating скорость, c

TBT-2806F: It will be adjusted to (5.0±0.5)°C/ min automatically after 3minute

Максимальный мощность consumption

TBT-2806F: 850W

Испытание образец, c

TBT-2806F: 2 sample

Габариты

TBT-2806F: 270mm×200mm×330mm(L*W*H)

Стандарты

Применяемые стандарты

TBT-2806F: ASTM D36

Прибор заряда частиц битумной эмульсии TBT-0653A

P-0597



Прибор заряда частиц битумной эмульсии TBT-0653A предназначен для определения знака электрического заряда частиц битумной эмульсии. Исполнения: TBT-0653A.

Технические характеристики

Технические параметры

Нагрузка of beaker	TBT-0653A: 250ml
Timer диапазон, с	TBT-0653A: 0~1800
Timer разрешение, с	TBT-0653A: 0.1
Ammeter, A	TBT-0653A: 0~900m
Ammeter разрешение, A	TBT-0653A: 1m
Испытание напряжение, В	TBT-0653A: DC 0~30
Рабочий температура, °C	TBT-0653A: 16~25
Габаритные размеры, мм	TBT-0653A: 180×270mm×230
Питание, Гц	TBT-0653A: 220V, 50

Прибор определения
асфальтобетонных смесей TBT-0705

P-0599

плотности



Прибор определения плотности асфальтобетонных смесей TBT-0705 предназначен для определения плотности уплотнённых битумоминеральных смесей. Исполнения: TBT-0705.

Технические характеристики

Технические параметры

Inner диаметр of water tank	TBT-0705: 440×410×200mm (L x W x H)
Water bath controlling температура точно...	TBT-0705: (25±0.5)
Поток скорость of circulation water pump	TBT-0705: 10L/min
Electric balance макс.. нагрузка, кг	TBT-0705: 15
Разрешение, кг	TBT-0705: 0.1
Питание, Гц	TBT-0705: 220VAC, 50

Прибор устойчивости по Маршаллу TBTMWD-50SC

P-0604



Прибор устойчивости по Маршаллу TBTMWD-50SC предназначен для определения устойчивости и показателя текучести асфальтобетонной смеси. Исполнения: TBTMWD-50SC.

Технические характеристики

Технические параметры

Максимальная нагрузка, кН

TBTMWD-50SC: 50

Loading скорость, мм/мин

TBTMWD-50SC: 50 ± 5

Нагрузка cell нагрузка

TBTMWD-50SC: 50kN S-type

Controller

TBTMWD-50SC: Touch screen with built-in printer

Образец размер, мм

TBTMWD-50SC: Diameter 101.6mm / 152.4

Питание

TBTMWD-50SC: 220VAC 50/60Hz, 600W

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTMWD-50SC: ASTM D1559

Реометр изгиба балки для битума TBTBBR-1

P-0591



Реометр изгиба балки для битума TBTBBR-1 предназначен для определения низкотемпературной жёсткости битумного вяжущего при ползучести. Исполнения: TBTBBR-1.

Технические характеристики

Технические параметры

Sensors, мм	TBTBBR-1: 0~10
Перемещение sensor разрешение	TBTBBR-1: 1µm
Давление sensor диапазон, МН	TBTBBR-1: 0~4900
Давление sensor разрешение, МН	TBTBBR-1: 1
Давление sensor точность, МН	TBTBBR-1: ±5
Температура sensor диапазон, °C	TBTBBR-1: -50°C~100
Температура sensor точность, °C	TBTBBR-1: ±0.1
Нагрузка cell	TBTBBR-1: 500g
Fluid bath	TBTBBR-1: -36°C~room temperature
Температура управление точность, °C	TBTBBR-1: ±0.1
Volume	TBTBBR-1: 5L
Rotating скорость	TBTBBR-1: 25r/min
Others, мм	TBTBBR-1: 127mmx12.7mmx6.35
Количество of образец	TBTBBR-1: 1 Pc
Creep stiffness диапазон, МПа	TBTBBR-1: 20MPa~1000
Data interface	TBTBBR-1: USB
Мощность, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 1
Мощность box, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 1.8
Chiller, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 3
Основной host габариты, мм	TBTBBR-1: Around 610x610x620
Основной host масса, кг	TBTBBR-1: Around 80
Стандарты	
Применяемые стандарты	TBTBBR-1: AASHTO T313, ASTM D6648, EN14771, AASHTO TP112

Ретрорефлектометр TBTRMR-1J

P-0583

дорожной

разметки



Ретрорефлектометр дорожной разметки TBTRMR-1J предназначен для измерения световозвращающих характеристик дорожной и аэродромной разметки. Исполнения: TBTRMR-1J.

Технические характеристики

Технические параметры

Измерение диапазон

TBTRMR-1J: RL(mcd•m-2•lx-1): 0~4000 Qd(mcd•m-2•lx-1): 0~400

Equivalent observation расстояние

TBTRMR-1J: 30m

Измерение area, мм

TBTRMR-1J: 200x95

Illumination angle Qd

TBTRMR-1J: Diffuse

Illumination angle RL

TBTRMR-1J: ASTM E1710: 88.76° EN 1436: 1.24°

Observation angle RL

TBTRMR-1J: ASTM E1710: 1.05° EN 1436: 2.29°

Light станция color температура

TBTRMR-1J: 2856±50K(CIE A light source)

Погрешность of repeatable измерение, %

TBTRMR-1J: ≤2

Continuous рабочий время of battery, ч

TBTRMR-1J: >30

Data storage пространство, A

TBTRMR-1J: 28GB, more than 100,000 dat

Screen

TBTRMR-1J: 5 inch colorful touch screen

Built-in battery нагрузка, ч

TBTRMR-1J: 12V/5.2A

Charger, B

TBTRMR-1J: DC 15

Рабочий температура & humidity

TBTRMR-1J: -15°C~+60°C; <98%, no frost

Габаритные размеры, мм

TBTRMR-1J: Approx. 705x135x175

Масса, кг

TBTRMR-1J: Approx. 5

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTRMR-1J: EN 1436(RL & Qd), ASTM E1710(RL), ASTM E2177(RL wetness), ASTM E2302(Qd)

Ретрорефлектометр дорожных знаков TBTTSR-1J

P-0584



Ретрорефлектометр дорожных знаков TBTTSR-1J предназначен для измерения коэффициента световозвращения дорожных знаков и отражающих материалов. Исполнения: TBTTSR-1J.

Технические характеристики

Технические параметры

Измерение items

TBTTSR-1J: Retroreflective coefficient (cd•lx-1•m-2)

Диапазон измерения

TBTTSR-1J: 0~4000(cd•lx-1•m-2)

Observation angle

TBTTSR-1J: Standard angle: 0.2° (Any one from 0.2°, 0.33°, 0.5°, 1°)

Illumination angle

TBTTSR-1J: Standard angle: -4° (Any one from -4°, 5°, 10°, 20°, 30°, 40°, 45°)

Измерение area, мм

TBTTSR-1J: $\phi 25$

Light станция color temp.

TBTTSR-1J: 2856±50k(standard A light source)

Измерение время, с

TBTTSR-1J: ≈ 2

Data storage

TBTTSR-1J: 4GB

Screen

TBTTSR-1J: 3.5inch colorful touch screen

Battery рабочий время, ч

TBTTSR-1J: >30

Batter нагрузка, ч

TBTTSR-1J: 12V/5.2A

Ambient температура & humidity

TBTTSR-1J: -15°C~+60°C, <98%, no frost

Габаритные размеры, мм

TBTTSR-1J: Around 200x75x55

Net масса, кг

TBTTSR-1J: Around 0.45

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTTSR-1J: ASTM E1709, ASTM E1809, ASTM E2540

Роликовый компактор асфальтобетонных плит ТВТАСХ-2

P-0606



Роликовый компактор асфальтобетонных плит ТВТАСХ-2 предназначен для формования плитных образцов заданной плотности для дорожных испытаний. Исполнения: ТВТАСХ-2.

Технические характеристики

Технические параметры

Roller radius, мм	TBTACX-2: 535
Roller ширина, мм	TBTACX-2: 260/300/400
Давление sensor, кН	TBTACX-2: 0~50
Давление sensor точность	TBTACX-2: $\pm 30\text{N}$
Макс.. loading force, кН	TBTACX-2: 30
Roller температура диапазон, °C	TBTACX-2: RT~160
Roller температура точность, °C	TBTACX-2: ± 5
Испытание скорость, мм/с	TBTACX-2: Max. 300
Количество of rolling	TBTACX-2: Setup via software
Образец размер, мм	TBTACX-2: 320x260x(30~150)
Питание, Гц	TBTACX-2: 220V, 50/60
Масса, кг	TBTACX-2: Around 360

Ручной компактор Маршалла TBTEMC-M1

P-0603



Ручной компактор Маршалла TBTEMC-M1 предназначен для уплотнения лабораторных образцов асфальтобетона диаметром 4 и 6 дюймов. Исполнения: TBTEMC-M1.

Технические характеристики

Технические параметры

Hammer масса(small)	TBTEMC-M1: 4536g±9g
Hammer масса(big)	TBTEMC-M1: 10210g±10g
Falling of Hammer, мм	TBTEMC-M1: 457mm±1.5
Mould(small), мм	TBTEMC-M1: D101.6
Mould(big), мм	TBTEMC-M1: D152.4
Foundation, мм	TBTEMC-M1: 300x300
Масса, кг	TBTEMC-M1: Around 60

Сервогидравлическая машина для испытаний арматурных канатов TBTUTM-1000CH

P-0614



Сервогидравлическая машина для испытаний арматурных канатов TBTUTM-1000CH предназначен для испытаний стальных прядей и материалов с сервогидравлическим управлением. Исполнения: TBTUTM-1000CH.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-1000CH: Maximum load 1000 kN Measuring range 0-1000 kN Grade of machine (start from 20% of the full range) Grade I Load maintained time ≥ 30 s Max. distance between tension jaws (including piston stroke) 1100 mm Distance between compression plates: 0-800 mm Diameter for round specimen $\Phi 10$ - $\Phi 20$ mm Travel of working piston 200 mm

Система контроля буронабивных свай JJC-1D

P-0621



Система контроля буронабивных свай JJC-1D предназначен для контроля геометрии и состояния скважин в мостовом и железнодорожном строительстве. Исполнения: JJC-1D.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

JJC-1D: Borehole diameter measurement range: (1) $\Phi 500\text{mm} \square \Phi 1200\text{mm}$ (JJY-2); If equipped with an extending leg of 200 mm, its measurement range can be extended to 1600 mm; (2) $\Phi 1000\text{mm} \square \Phi 1800\text{mm}$ (JJY-5); If equipped with an extending leg of 770 mm, its measurement range can be extended to 2800 mm; Borehole diameter measurement error: (1) $\pm 15\text{ mm}$ (JJY-2); (2) $\pm 25\text{ mm}$ (JJY-5); Current for caliper: 10 mA Sensitivity of caliper: $\geq 100\text{mV}/10\text{cm}$ (when current is at 10 mA) Cable length: 100 m (maximum is 125 m) Tension of cable: 0.35t (It will broken at 0.65 t) Drag thickness determination: (1) Distance interval between electrodes: $0.02\text{m} \pm 0.5\text{mm}$; (2) Measurement error of electric resistance: $\leq 5\%$; Verticality determination: (1) Measurement range: $0 \square 10^\circ$; (2) Resolution: 0.05° ; (3) Measurement error: $\leq \pm 0.1\%$; Depth indication error: $\leq 1\%$ Working temperature: (1) Measurement probes: $0 \square 50^\circ\text{C}$; (2) Controlling case: $-10^\circ\text{C} \square 45^\circ\text{C}$ (3) Relative humidity: $< 85\%$; Pressure endured by caliper: $\geq 3\text{Mpa}$ Power supply: AC 220V, 50 Hz, 50 W

Система контроля буронабивных свай JJC-1EG

P-0620



www.tbt-science.com



Система контроля буронабивных свай JJC-1EG предназначен для контроля диаметра, глубины, вертикальности и качества скважин под бетонные сваи. Исполнения: JJC-1EG.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

JJC-1EG: Hole measuring range $\Phi 500\text{mm} \sim \Phi 1600\text{mm}$ Hole measuring bias $\leq \pm 5\text{mm}$ Verticality measurement Measuring range: $0^\circ \sim 10^\circ$ Resolution 0.01° Measuring bias $\leq \pm 0.1^\circ$ Sediment thickness measurement Diameter of probe underground $\Phi 40\text{mm}$ Interval between electrodes $20\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ Specific resistance measuring bias: $\leq 5\%$ Winch Length of cable 100m as customer's need Pulling strength of cable $\geq 0.35\text{t}$ tear-out strength 0.65t Cabling speed: 10m/min Depth indication bias $\leq 1\%$ Weight of winch 50kg Motor power 550W Dimension $L \times W \times H$ $600\text{mm} \times 450\text{mm} \times 350\text{mm}$ 600mm height by hand Control mode Two direction switch Cabling mode: It has automatic cabling function and hand cranking function. Working temperature Measuring probe $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ Units on the ground $-10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ Relative humidity $\leq 85\%$ Power supply AC(220V $\pm 10\%$), 50Hz

Система старения битума PAV/VDO TBTPAV-II

P-0592



Система старения битума PAV/VDO TBTPAV-II предназначен для ускоренного старения битумного вяжущего под давлением и последующей вакуумной дегазации. Исполнения: TBTPAV-II.

Технические характеристики

Технические параметры

Питание, Гц	TBTPAV-II: 220V, 50
Рабочий medium	TBTPAV-II: Air
Rated рабочий температура, °C	TBTPAV-II: 80~115
Rated рабочий давление, МПа	TBTPAV-II: 2.1
Давление controller точность, МПа	TBTPAV-II: ± 0.01
Температура controller точность, °C	TBTPAV-II: ± 0.1
Время segment	TBTPAV-II: 64x1080min
Управление метод	TBTPAV-II: Touch screen or remote control
Габаритные размеры, мм	TBTPAV-II: 845x540x545
Температура управление точность	TBTPAV-II: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (standard requested $\pm 5^{\circ}\text{C}$)

Стандарты

Применяемые стандарты	TBTPAV-II: ASTM D6521, AASHTO R28, EN 14769
-----------------------	---

Станок для резки асфальтобетонных образцов TBTASQ-1

P-0602



Станок для резки асфальтобетонных образцов TBTASQ-1 предназначен для подготовки образцов асфальтобетона для изгиба, сдвига и динамических испытаний. Исполнения: TBTASQ-1.

Технические характеристики

Технические параметры

Saw Blade Rotating скорость

TBTASQ-1: 3000r/min

Saw Blade диаметр, мм

TBTASQ-1: D470mm or D500

Adopted образец размер

TBTASQ-1: Cylinder specimen: Dia. 100mm Cylinder specimen: Dia. 150mm Cuboid specimen: thickness from 25mm to 150mm(optional)

Рабочий температура & Humidity, ч

TBTASQ-1: 5~35°C & ≤85% R.

Двигатель Waterproof класс

TBTASQ-1: IP56

Cutting точность, мм

TBTASQ-1: 0.15~0.2

Cutting мощность

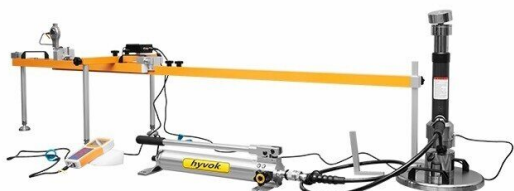
TBTASQ-1: 4000W

Питание, Гц

TBTASQ-1: 380VAC 50

Статический штамповый прибор TBT SPL-EV2

P-0623



Статический штамповый прибор TBT SPL-EV2 предназначен для оценки несущей способности и деформации транспортных оснований статической нагрузкой. Исполнения: TBT SPL-EV2.

Технические характеристики

Технические параметры

Application area

TBT SPL-EV2: Various types of soil and earth-rock mixed fillers with a particle size not larger than 1/4 of the bearing plate diameter

Испытание influence depth, мм

TBT SPL-EV2: 0~500

Рабочий environment, ч

TBT SPL-EV2: Temperature -10°C~40°C; humidity <90%R

Handheld основной блок, кг

TBT SPL-EV2: Screen size: 3 inch Dimension: 100×205×40mm Weight: 0.8

Storage нагрузка, A

TBT SPL-EV2: 400 group testing dat

Data transmission метод

TBT SPL-EV2: Cable transmission

Питание, с

TBT SPL-EV2: Large capacity lithium battery can work more than 18 hour

Индикация

TBT SPL-EV2: Handheld main unit screen, switch display between Chinese and English interface

Mini Printer

TBT SPL-EV2: Wireless Bluetooth printing

Sensor, кН

TBT SPL-EV2: 100

Перемещение sensor диапазон, мм

TBT SPL-EV2: 25mm, resolution 0.01

Data acquisition device, кг

TBT SPL-EV2: Diameter: 300mm Thickness: 25mm Weight: around 17.5

Loading device, мм

TBT SPL-EV2: Hydraulic pump: capacity 100kN high-pressure hose: length 2m Plug-in pressure cylinder extension rod: 1×40mm, 1×90mm, 1×120mm, 1×160mm, 2×60

Settlement испытание device, кг

TBT SPL-EV2: Three-point support frame (with retractable, rotatable lever arm, adjustable base) Dimension: around 2320×570×420mm(LxWxH) Weight: around 12.5

Package размер, кг

TBT SPL-EV2: Material: Engineering Plastics Dimension: around 470×360×170mm Weight: around 7.0

Package case 1, кг

TBT SPL-EV2: Material: Aluminum alloy Dimension: around 1410×510×260mm Weight: around 72

Package case 2, кг

TBT SPL-EV2: Material: Aluminum alloy Dimension: around 1270×440×230mm Weight: around 32

Тяжёлая установка динамического нагружения HWD TBTHWD-NJ-M

P-0577



Тяжёлая установка динамического нагружения HWD TBTHWD-NJ-M предназначен для испытаний аэродромных и тяжело нагруженных покрытий методом падающего груза. Исполнения: TBTHWD-NJ-M.

Технические характеристики

Технические параметры

Loading force	TBTHWD-NJ-M: 12~250KN (MAX. 320KN)
Moving скорость	TBTHWD-NJ-M: 0~120km/hour
Испытание скорость per point, c	TBTHWD-NJ-M: Around 35
Deflection type	TBTHWD-NJ-M: Magnet electric speed sensor
Deflection sensor quantity	TBTHWD-NJ-M: 1~9 pcs selectable (can be extended up to 15pcs)
Deflection диапазон	TBTHWD-NJ-M: $\pm 2500\mu\text{m}$
Deflection точность, %	TBTHWD-NJ-M: 2
Deflection repeatability, %	TBTHWD-NJ-M: 1
Loading repeatability, %	TBTHWD-NJ-M: 2
Loading разрешение, кПа	TBTHWD-NJ-M: 0.1KN , 1
Loading plate	TBTHWD-NJ-M: D300mm / 4-segment plate (D450mm is available)
Температура измерение диапазон	TBTHWD-NJ-M: -50°C~100°C / platinum resistance & infrared
Температура разрешение, °C	TBTHWD-NJ-M: 0.1
Температура точность, %	TBTHWD-NJ-M: 0.5
GPS точность, c	TBTHWD-NJ-M: $\pm 5\text{meter}$
Масса, кг	TBTHWD-NJ-M: Around 1500

Стандарты

Применяемые стандарты	TBTHWD-NJ-M: ASTM D4694-09, AASHTO R32
-----------------------	--

Универсальная ТВТУТМ-300С

P-0608

испытательная

машина



Универсальная испытательная машина ТВТУТМ-300С предназначен для испытаний металлов и неметаллических материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Исполнения: ТВТУТМ-300С.

Технические характеристики

Технические параметры

Максимальная нагрузка, кН	TBTUTM-300C: Max. 300
Диапазон измерения	TBTUTM-300C: 2%~100%F.S.
Точность показаний	TBTUTM-300C: Grade 1 (optional grade 0.5)
Погрешность	TBTUTM-300C: $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\%$)
Разрешение	TBTUTM-300C: 1/200000 F.S. (1/300000 F.S.)
Колонна количество, шт.	TBTUTM-300C: 4
Ширина между two колоннами, мм	TBTUTM-300C: 430
Макс.. растяжение пространство, мм	TBTUTM-300C: 600
Макс.. сжатие пространство, мм	TBTUTM-300C: 600
Изгиб испытание расстояние между two ...	TBTUTM-300C: 100~350
Круглый образец зажим диаметр, мм	TBTUTM-300C: $\varnothing 10\sim 32$
Плоский образец зажим толщина, мм	TBTUTM-300C: 0~15
Ход, мм	TBTUTM-300C: 150
Поршень подъём скорость, мм/мин	TBTUTM-300C: 100
Траверса подъём скорость, мм/мин	TBTUTM-300C: 250
Двигатель нагрузка, кВт	TBTUTM-300C: 2
Основной блок размер, мм	TBTUTM-300C: Around 740×460×1900
Масляный станция шкаф размер, мм	TBTUTM-300C: Around 1000×600×930
Основной блок масса, кг	TBTUTM-300C: Around 1200
Масляный станция шкаф масса, кг	TBTUTM-300C: Around 250
Стандарты	
Применяемые стандарты	TBTUTM-300C: ASTM A370; EN ISO 6892; EN ISO 7500-1; EN ISO 15630-1

Универсальная испытательная машина с сенсорным управлением TBTUTM-1000CT

P-0612



Универсальная испытательная машина с сенсорным управлением TBTUTM-1000CT предназначен для механических испытаний с компьютерным и сенсорным управлением. Исполнения: TBTUTM-1000CT.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-1000CT: Model TBTUTM-100CT TBTUTM-300CT
TBTUTM-600CT TBTUTM-1000CT Max. Capacity(KN) 100 300
600 1000 Range 2%-100%F.S.(full range, without gear) Reading
accuracy Grade 1(option Grade 0.5) Error $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\%$) Column
Number 4 4 4 6 Width between two column 345 430 515 510
Max tensile space(mm) 500 600 600 600 Max compression
space(mm) 500 600 600 600 Bending test Distance between
two points (mm) 100-270 100-350 100-400 100-400 Round
specimen clamp diameter(mm) $\varnothing 6$ - $\varnothing 22$ $\varnothing 10$ - $\varnothing 32$ $\varnothing 13$ - $\varnothing 40$
 $\varnothing 14$ - $\varnothing 32$, $\varnothing 32$ - $\varnothing 45$ Flat specimen clamp thickness (mm) 0-15 0-15
0-15 0-40 Stroke (mm) 150 200 Pistons rise fastest
speed(mm/min) 100 80 Beam rising speed (mm/min) 310 250
250 310 Displacement reading relative error $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\%$)
Deformation reading relative error $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\%$) Motor capacity
(KW) 2 2.5 Main unit dimension (mm) 665 $\times$ 490 $\times$ 1600
740 $\times$ 460 $\times$ 1900 850 $\times$ 560 $\times$ 2000 960 $\times$ 620 $\times$ 2100 Main unit net
weight (Kg) 600 1200 1750 2200

Универсальная машина для испытаний арматурных канатов TBTUTM-1000AH

P-0613



Универсальная машина для испытаний арматурных канатов TBTUTM-1000AH предназначен для испытаний металлических материалов и стальных прядей с компьютерной индикацией. Исполнения: TBTUTM-1000AH.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-1000AH: Maximum load 1000 kN Measuring range 0-1000 kN Grade of machine (start from 20% of the full range) Grade I Load maintained time ≥ 30 s Max. distance between tension jaws (including piston stroke) 1100 mm Distance between compression plates: 0-800 mm Diameter for round specimen $\Phi 10$ - $\Phi 20$ mm Travel of working piston 200 mm

Универсальные испытательные машины с цифровым дисплеем TBTUTM-B

P-0611



Универсальные испытательные машины с цифровым дисплеем TBTUTM-B предназначены для испытаний металлов и неметаллических материалов с цифровой индикацией. Исполнения: TBTUTM-100B / TBTUTM-300B / TBTUTM-600B / TBTUTM-1000B.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-100B:	Model	TBTUTM-100B	TBTUTM-300B
TBTUTM-600B	TBTUTM-1000B	Max capacity	100KN 300KN
600KN 1000KN	Max. tension space	0-100 KN 0-300 KN 0-600 KN 0-1000 KN	Grade of machine
Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 1
Load maintained time	$\geq 30s$	$\geq 30s$	$\geq 30s$
Flat specimen thickness	0~15mm	0~15mm	0~15mm
Round specimen clamp diameter	D6~22mm	D8~32mm	D13~40mm
D20~60mm	Piston stroke	150mm	150mm
200mm	200mm	200mm	200mm
Weight around	600KG	around 1200KG	around 1700KG
around 2200KG	Size	665mm×485mm×1536mm	550mm×600mm×1270mm
740mm×460mm×1970mm	550mm×600mm×1270mm	880mm×600mm×2020mm	550mm×600mm×1270mm
960mm×620mm×2150mm	550mm×600mm×1270mm	TBTUTM-300B:	Model
TBTUTM-100B	TBTUTM-300B	TBTUTM-600B	TBTUTM-1000B
Max capacity	100KN 300KN 600KN 1000KN	Max. tension space	0-100 KN 0-300 KN 0-600 KN 0-1000 KN
Grade of machine	Grade 1	Grade 1	Grade 1
Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 1
Load maintained time	$\geq 30s$	$\geq 30s$	$\geq 30s$
Flat specimen thickness	0~15mm	0~15mm	0~15mm
Round specimen clamp diameter	D6~22mm	D8~32mm	D13~40mm
D20~60mm	Piston stroke	150mm	150mm
200mm	200mm	200mm	200mm
Weight around	600KG	around 1200KG	around 1700KG
around 2200KG	Size	665mm×485mm×1536mm	550mm×600mm×1270mm
740mm×460mm×1970mm	550mm×600mm×1270mm	880mm×600mm×2020mm	550mm×600mm×1270mm
960mm×620mm×2150mm	550mm×600mm×1270mm	TBTUTM-600B:	Model
TBTUTM-100B	TBTUTM-300B	TBTUTM-600B	TBTUTM-1000B
Max capacity	100KN 300KN 600KN 1000KN	Max. tension space	0-100 KN 0-300 KN 0-600 KN 0-1000 KN
Grade of machine	Grade 1	Grade 1	Grade 1
Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 1

Load maintained time	≥30s	≥30s	≥30s	≥30s	Flat specimen
thickness	0~15mm	0~15mm	0~15mm	0~40mm	Round
specimen clamp diameter	D6~22mm	D8~32mm	D13~40mm	D20~60mm	Piston stroke
	150mm	150mm	200mm	200mm	Weight around
	600KG	around 1200KG	around 1700KG	around 2200KG	Size
					665mm×485mm×1536mm
	550mm×600mm×1270mm				740mm×460mm×1970mm
	550mm×600mm×1270mm				880mm×600mm×2020mm
	550mm×600mm×1270mm				960mm×620mm×2150mm
	550mm×600mm×1270mm				TBTUTM-1000B: Model
	TBTUTM-100B	TBTUTM-300B	TBTUTM-600B	TBTUTM-1000B	Max capacity
	100KN	300KN	600KN	1000KN	Max. tension space
	0-100 KN	0-300 KN	0-600 KN	0-1000 KN	Grade of machine
	Grade 1	Grade 1	Grade 1	Grade 1	Load maintained time
	≥30s	≥30s	≥30s	≥30s	Flat specimen thickness
	0~15mm	0~15mm	0~15mm	0~40mm	Round specimen clamp diameter
	D6~22mm	D8~32mm	D13~40mm	D20~60mm	Piston stroke
	150mm	150mm	200mm	200mm	Weight around
	600KG	around 1200KG	around 1700KG	around 2200KG	Size
					665mm×485mm×1536mm
	550mm×600mm×1270mm				740mm×460mm×1970mm
	550mm×600mm×1270mm				880mm×600mm×2020mm
	550mm×600mm×1270mm				960mm×620mm×2150mm
	550mm×600mm×1270mm				

Универсальные машины для стержней и канатов TBTUTM-CSIG

P-0615



Универсальные машины для стержней и канатов TBTUTM-CSIG предназначен для универсальных испытаний стальных стержней и арматурных канатов. Исполнения: TBTUTM-600CSIG / TBTUTM-1000CSIG.

Технические характеристики

Стандарты

Применяемые стандарты

TBTUTM-600CSIG: Model: TBTUTM-600CSIG TBTUTM-1000CSIG
Capacity 600KN 1000KN Accuracy degree: Grade 1 Grade 1
Relative error: $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ Effective measurement range 1%-100%F·S(full measurement) 1%-100%F·S(full measurement)
Deformation measurement range 1%-100%F·S 1%-100%F·S
Deformation indicate relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ Displacement relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ Displacement measurement resolution 0.001mm 0.001mm
Stress rate relative error $\pm 2\%$ $\pm 2\%$ Displacement rate control relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ The strain rate control adjustment range 0.00025/s-0.0025/s 0.00025/s-0.0025/s
The strain rate control relative error $\pm 2\%$ $\pm 2\%$ Stress, deformation & displacement control range 0.3%-100%F·S 0.3%-100%F·S
Stress, deformation & displacement relative error $\leq 1\%$ $\leq 1\%$ Middle beam lifting speed 320 mm/min 320 mm/min
Distance between upper and lower platen 900mm 900 mm Tensile distance 900mm max 900 mm max
Effective distance between two columns 375mm 455mm Piston stroke 200mm 200 mm
Piston loading max. speed 120mm/min 100 mm/min Round specimen diameter $\Phi 13$ mm $\Phi 14$ mm $\Phi 15$ mm $\Phi 16$ mm $\Phi 18$ mm $\Phi 20$ mm
Flat specimen diameter 0 mm -20 mm 0 mm -40 mm Steel strand clamp diameter $\Phi 8$ mm $\Phi 10$ mm $\Phi 12$ mm $\Phi 14$ mm $\Phi 16$ mm
The maximum distance between the bending test 300mm 300 mm Total power 2.2KW 2.2KW Power supply 380VAC 380VAC
TBTUTM-1000CSIG: Model: TBTUTM-600CSIG TBTUTM-1000CSIG Capacity 600KN 1000KN
Accuracy degree: Grade 1 Grade 1 Relative error: $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ Effective measurement range 1%-100%F·S(full measurement) 1%-100%F·S(full measurement)
Deformation measurement range 1%-100%F·S 1%-100%F·S Deformation indicate relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ Displacement relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$
Displacement measurement resolution 0.001mm 0.001mm

Stress rate relative error $\pm 2\%$ $\pm 2\%$ Displacement rate control
 relative error $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ The strain rate control adjustment
 range 0.00025/s-0.0025/s 0.00025/s-0.0025/s The strain rate
 control relative error $\pm 2\%$ $\pm 2\%$ Stress, deformation &
 displacement control range 0.3%-100%F·S 0.3%-100%F·S
 Stress, deformation & displacement relative error $\leq 1\%$ $\leq 1\%$
 Middle beam lifting speed 320 mm/min 320 mm/min Distance
 between upper and lower platen 900mm 900 mm Tensile
 distance 900mm max 900 mm max Effective distance between
 two columns 375mm 455mm Piston stroke 200mm 200 mm
 Piston loading max. speed 120mm/min 100 mm/min Round
 specimen diameter $\Phi 13$ mm - $\Phi 40$ mm $\Phi 14$ mm - $\Phi 45$ mm Flat
 specimen diameter 0 mm -20 mm 0 mm -40 mm Steel strand
 clamp diameter $\Phi 8$ mm - $\Phi 18$ mm $\Phi 8$ mm - $\Phi 18$ mm The
 maximum distance between the bending test 300mm 300 mm
 Total power 2.2KW 2.2KW Power supply 380VAC 380VAC

Установка динамического нагружения дорожных покрытий FWD TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV

P-0576



Установка динамического нагружения дорожных покрытий FWD TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV предназначен для неразрушающего измерения динамического прогиба и оценки несущей способности дорожных конструкций. Исполнения: TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV.

Технические характеристики

Технические параметры

Hammer масса, кг	TBTFWD-NJ-M: 450 · TBTFWD-NJ-MV: 450
Moving скорость	TBTFWD-NJ-M: 0~120km/hour · TBTFWD-NJ-MV: 0~120km/hour
Испытание скорость per point, с	TBTFWD-NJ-M: Around 20~30 · TBTFWD-NJ-MV: Around 20~30
Deflection type	TBTFWD-NJ-M: Magnet electric speed sensor · TBTFWD-NJ-MV: Magnet electric speed sensor
Deflection sensor quantity	TBTFWD-NJ-M: 9pcs(can be extended up to 15pcs) · TBTFWD-NJ-MV: 7pcs(can be extended up to 15pcs)
Deflection диапазон	TBTFWD-NJ-M: $\pm 2500\mu\text{m}$ · TBTFWD-NJ-MV: $\pm 2500\mu\text{m}$
Deflection точность, %	TBTFWD-NJ-M: 2 · TBTFWD-NJ-MV: 2
Deflection repeatability, %	TBTFWD-NJ-M: 1 · TBTFWD-NJ-MV: 1
Loading force	TBTFWD-NJ-M: 12~150KN (optional 250KN of HWD for airport available) · TBTFWD-NJ-MV: 12~150KN (optional 250KN of HWD for airport available)
Loading repeatability, %	TBTFWD-NJ-M: 2 · TBTFWD-NJ-MV: 2
Loading разрешение, кПа	TBTFWD-NJ-M: 0.1KN, 1 · TBTFWD-NJ-MV: 0.1KN, 1
Loading plate	TBTFWD-NJ-M: D300mm / 4-segment plate · TBTFWD-NJ-MV: D300mm / 4-segment plate
Температура измерение диапазон	TBTFWD-NJ-M: -50°C ~ 100°C / platinum resistance & infrared · TBTFWD-NJ-MV: -50°C ~ 100°C / platinum resistance & infrared
Температура разрешение, °C	TBTFWD-NJ-M: 0.1 · TBTFWD-NJ-MV: 0.1
Температура точность, %	TBTFWD-NJ-M: 0.5 · TBTFWD-NJ-MV: 0.5
GPS точность, с	TBTFWD-NJ-M: $\pm 5\text{meter}$ · TBTFWD-NJ-MV: $\pm 5\text{meter}$
Стандарты	
Применяемые стандарты	TBTFWD-NJ-M: ASTM D4694-09, AASHTO R32; ASTM D4694-09, AASHTO R32 · TBTFWD-NJ-MV: ASTM D4694-09, AASHTO R32; ASTM D4694-09, AASHTO R32

Четырёхточечная испытательная машина для асфальтобетона TBTFP-30

P-0607



Четырёхточечная испытательная машина для асфальтобетона TBTFP-30 предназначен для испытаний устойчивости и изгибных свойств асфальтобетонных смесей. Исполнения: TBTFP-30.

Технические характеристики

Технические параметры

Actuator type	TBTFP-30: Hydraulic
Loading нагрузка, кН	TBTFP-30: 30
Растяжение force, кН	TBTFP-30: 25
Force испытание метод	TBTFP-30: From bottom
Force sensor точность, %	TBTFP-30: 0.1
Температура управление метод	TBTFP-30: External circulating air
Environmental chamber features	TBTFP-30: Viewing window
Loading метод	TBTFP-30: Stress/strain
Управление метод	TBTFP-30: Computer
Noise степень	TBTFP-30: 55~65 dB
Питание, Гц	TBTFP-30: 380V, 50

Стандарты

Применяемые стандарты	TBTFP-30: AASHTO T321, AASHTO T378(Dynamic Modulus)
-----------------------	---

TBTUTM-100CSI:	Model	TBTUTM-100CSI	TBTUTM-300CSI
TBTUTM-600CSI	TBTUTM-1000CSI	TBTUTM-1200CSI	
TBTUTM-1500CSI	TBTUTM-2000CSI	Max.Capacity(KN)	100 300
600 1000 1200 1500 2000	Accuracy class	1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5	1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5
1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5	Max distance of compression plate(mm)	500 600 600 600 600 600 650	Max distance of tensile 600 700 700 700 700 800
Piston stoke(mm)	200 200 200 200 200 250	Distance between columns	380 380 375 455 550 595 590
Diameter of round specimen□(mm)	Φ6-Φ22 Φ10-Φ32 Φ13-Φ40 Φ14-Φ45 Φ14-Φ45 Φ16-Φ50 Φ20-Φ70	Diameter of flat specimen□(mm)	0-15 0-20 0-20 0-40 0-40 0-40 0-50
Maximum distance of bending test□(mm)	300 300 300 300 300 300 /	Load control	Computer automatically
Specimen clamping method	Hydraulic	Dimensions of host(mm)	800*620*1850 800*620*1900 800*620*2000 900*700*2300 1050*880*2530 1150*1000*2800 1200*900*2830
Demensions of Oil source cabinet (mm)	800*600*1600 800*600*1600 860*640*1780 860*640*1780 800*600*1600	Power(KW)	2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 4
Weight of host (kg)	1450 1600 1900 2600 4000 5000 6000	Weight of oil cabinet (kg)	300 300 300 300 350 350 300
TBTUTM-300CSI:	Model	TBTUTM-100CSI	TBTUTM-300CSI
TBTUTM-600CSI	TBTUTM-1000CSI	TBTUTM-1200CSI	TBTUTM-1500CSI
TBTUTM-2000CSI	Max.Capacity(KN)	100 300 600 1000 1200 1500 2000	Accuracy class 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5 1 / 0.5
Max distance of compression plate(mm)	500 600 600 600 600 600 650	Max distance of tensile	600 700 700 700 700 700 800
Piston stoke(mm)	200 200 200 200 200 200 250	Distance between columns	380 380 375 455 550 595 590
Diameter of round specimen□(mm)	Φ6-Φ22 Φ10-Φ32 Φ13-Φ40		

Model	TBTUTM-100CSI	TBTUTM-300CSI	TBTUTM-600CSI	TBTUTM-1000CSI	TBTUTM-1200CSI	TBTUTM-1500CSI	TBTUTM-2000CSI
Max.Capacity(KN)	100	300	600	1000	1200	1500	2000
Accuracy class	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5
Max distance of compression plate(mm)	500	600	600	600	600	600	600
Max distance of tensile	600	700	700	700	700	700	700
Piston stroke(mm)	200	200	200	200	200	200	250
Distance between columns	380	380	375	455	550	595	590
Diameter of round specimen(mm)	Φ6-Φ22	Φ10-Φ32	Φ13-Φ40	Φ14-Φ45	Φ14-Φ45	Φ16-Φ50	Φ20-Φ70
Diameter of flat specimen(mm)	0-15	0-20	0-20	0-40	0-40	0-40	0-50
Maximum distance of bending test(mm)	300	300	300	300	300	300	300
Load control	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically
Specimen clamping method	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Dimensions of host(mm)	800*620*1850	800*620*1900	800*620*2000	900*700*2300	1050*880*2530	1150*1000*2800	1200*900*2830
Dimensions of Oil source cabinet (mm)	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	860*640*1780	860*640*1780	800*600*1600
Power(KW)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4
Weight of host (kg)	1450	1600	1900	2600	4000	5000	6000
Weight of oil cabinet (kg)	300	300	300	300	350	350	300

Model	TBTUTM-100CSI	TBTUTM-300CSI	TBTUTM-600CSI	TBTUTM-1000CSI	TBTUTM-1200CSI	TBTUTM-1500CSI	TBTUTM-2000CSI
Max.Capacity(KN)	100	300	600	1000	1200	1500	2000
Accuracy class	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5
Max distance of compression plate(mm)	500	600	600	600	600	600	600
Max distance of tensile	600	700	700	700	700	700	700
Piston stroke(mm)	200	200	200	200	200	200	250
Distance between columns	380	380	375	455	550	595	590
Diameter of round specimen(mm)	Φ6-Φ22	Φ10-Φ32	Φ13-Φ40	Φ14-Φ45	Φ14-Φ45	Φ16-Φ50	Φ20-Φ70
Diameter of flat specimen(mm)	0-15	0-20	0-20	0-40	0-40	0-40	0-50
Maximum distance of bending test(mm)	300	300	300	300	300	300	300
Load control	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically
Specimen clamping method	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Dimensions of host(mm)	800*620*1850	800*620*1900	800*620*2000	900*700*2300	1050*880*2530	1150*1000*2800	1200*900*2830
Dimensions of Oil source cabinet (mm)	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	860*640*1780	860*640*1780	800*600*1600
Power(KW)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4
Weight of host (kg)	1450	1600	1900	2600	4000	5000	6000
Weight of oil cabinet (kg)	300	300	300	300	350	350	300

Model	TBTUTM-100CSI	TBTUTM-300CSI	TBTUTM-600CSI	TBTUTM-1000CSI	TBTUTM-1200CSI	TBTUTM-1500CSI	TBTUTM-2000CSI
Max.Capacity(KN)	100	300	600	1000	1200	1500	2000
Accuracy class	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5	1 / 0.5
Max distance of compression plate(mm)	500	600	600	600	600	600	600
Max distance of tensile	600	700	700	700	700	700	700
Piston stroke(mm)	200	200	200	200	200	200	250
Distance between columns	380	380	375	455	550	595	590
Diameter of round specimen(mm)	Φ6-Φ22	Φ10-Φ32	Φ13-Φ40	Φ14-Φ45	Φ14-Φ45	Φ16-Φ50	Φ20-Φ70
Diameter of flat specimen(mm)	0-15	0-20	0-20	0-40	0-40	0-40	0-50
Maximum distance of bending test(mm)	300	300	300	300	300	300	300
Load control	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically	Computer automatically
Specimen clamping method	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Dimensions of host(mm)	800*620*1850	800*620*1900	800*620*2000	900*700*2300	1050*880*2530	1150*1000*2800	1200*900*2830
Dimensions of Oil source cabinet (mm)	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600	860*640*1780	860*640*1780	800*600*1600
Power(KW)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4
Weight of host (kg)	1450	1600	1900	2600	4000	5000	6000
Weight of oil cabinet (kg)	300	300	300	300	350	350	300

specimen□mm□	0-15	0-20	0-20	0-40	0-40	0-40	0-50	Maximum
distance of bending test□mm)	300	300	300	300	300	300	300	/ Load
control	Computer	automatically	Specimen	clamping	method			
Hydraulic	Dimensions	of	host(mm)	800*620*1850				
	800*620*1900	800*620*2000	900*700*2300	1050*880*2530				
	1150*1000*2800	1200*900*2830	Dimensions	of	Oil	source		
cabinet (mm)	800*600*1600	800*600*1600	800*600*1600					
	800*600*1600	860*640*1780	860*640*1780	800*600*1600				
Power(KW)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	4	Weight of host (kg)	1450
	1600	1900	2600	4000	5000	6000	Weight of oil cabinet (kg)	300
	300	300	300	350	350	300		

Электромеханическая испытательная машина TBTWDW-100H универсальная

P-0616



Электромеханическая универсальная испытательная машина TBTWDW-100H предназначен для точных испытаний металлических и неметаллических материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Исполнения: TBTWDW-100H.

Технические характеристики

Технические параметры

Макс.. нагрузка на груз, кН	TBTWDW-100H: 100
Класс/класс	TBTWDW-100H: Class 0.5
Измерение диапазон of нагрузка	TBTWDW-100H: 1%~100%F.S.
Относительный погрешность of indication...	TBTWDW-100H: ± 0.5
Нагрузка разрешение	TBTWDW-100H: $1/\pm 300000$ F.S.
Измерение диапазон of деформация, %	TBTWDW-100H: 0.2%~100
Скорость управление диапазон of переме...	TBTWDW-100H: 0.005~500
Скорость управление точность of переме...	TBTWDW-100H: Within $\pm 0.2\%$ of the set value
Travel of cross траверса (without grips), мм	TBTWDW-100H: 1000
Span, мм	TBTWDW-100H: 500
Двигатель мощность	TBTWDW-100H: 2000W
Управление метод	TBTWDW-100H: Computer automatically control
Рабочий температура & humidity, ч	TBTWDW-100H: Room temperature~45°C, 20%~80%R
Габаритные размеры, мм	TBTWDW-100H: 1050x560x2150
Питание, Гц	TBTWDW-100H: 220V, 50/60

