

AspectMash

Обладнання для випробувань

29.08.2026

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

Автоматичний змішувач асфальтобетонної суміші ТВТВНСJ-20С

P-0598



Автоматичний змішувач асфальтобетонної суміші ТВТВНСJ-20С призначений для лабораторного приготування асфальтобетонних сумішей і зразків. Виконання: ТВТВНСJ-20С.

Технічні характеристики

Технические параметры

Mixing volume, c

TBTBHCJ-20C: 20 liter

Швидкість of mixing paddle

TBTBHCJ-20C: Revolution 47 times/min; rotation 76 times/min

Температура керування діапазон, °C

TBTBHCJ-20C: Room temperature~250

Температура керування точність, °C

TBTBHCJ-20C: ± 3

Час керування діапазон, c

TBTBHCJ-20C: 0~9999 second

Час керування точність

TBTBHCJ-20C: ± 1 second

Mixing двигун

TBTBHCJ-20C: 380V, 50Hz, 750W

Габарити, мм

TBTBHCJ-20C: 710x460x1500

Маса of the whole machine, кг

TBTBHCJ-20C: 210

Автоматичний пенетрометр TBTZRD-5CS

P-0585



Автоматичний пенетрометр TBTZRD-5CS призначений для автоматичного визначення пенетрації нафтового та модифікованого бітуму. Виконання: TBTZRD-5CS.

Технічні характеристики

Технические параметры

Діапазон вимірювання

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

Час керування

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

Переміщення керування, 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)

Габаритні розміри, мм

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

Живлення, Гц

TBTZRD-5CS: 220V, 50

Стандарты

Застосовні стандарти

TBTZRD-5CS: ASTM D5

Автоматичний прилад температури крихкості за Фраасом TBT-0613A

P-0594



Автоматичний прилад температури крихкості за Фраасом TBT-0613A призначений для визначення температури крихкості бітуму методом Фрааса. Виконання: TBT-0613A.

Технічні характеристики

Технические параметры

Refrigeration mode, ч

Cooling швидкість, с

Температура вимірювання діапазон, °C

Температура вимірювання похибка, °C

Steel slice, мм

Випробування samples

Потужність consumption

Робочий температура & humidity, ч

Габаритні розміри

Живлення, Гц

Стандарты

Застосовні стандарти

TBT-0613A: Low temperature circulatory bat

TBT-0613A: 1°C/60±5

TBT-0613A: -40°C~40

TBT-0613A: ±0.5

TBT-0613A: 41mm×20mm×0.15

TBT-0613A: Can test 3 samples at the same time

TBT-0613A: 450W(breaking point tester) 1600W(low temperature circulatory bath)

TBT-0613A: Room temperature~+30°C, ≤85%R

TBT-0613A: 500×400×570mm(breaking point tester)

TBT-0613A: 220V, 50

TBT-0613A: EN 12593

Автоматичний прилад температури розм'якшення ТВТ-2806Н

P-0586



Автоматичний прилад температури розм'якшення ТВТ-2806Н призначений для визначення температури розм'якшення бітуму методом кільця і кулі. Виконання: ТВТ-2806Н.

Технічні характеристики

Технические параметры

Живлення, Гц

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

Вимірювання діапазон, °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 роздільна здатність, °C

TBT-2806H: 0.1

Випробування зразок quantity, c

TBT-2806H: Two or four sample

Heating швидкість, c

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

Heating потужність

TBT-2806H: 600W

Computer port

TBT-2806H: RS 232C communication port

Cubage of beaker

TBT-2806H: 1000ml

Випробування result

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

Ambient температура, °C

TBT-2806H: 15°C~35

Відносний humidity, %

TBT-2806H: $\leq$ 85

Максимальний потужність consumption

TBT-2806H: 700W

Габарити

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

Стандарты

Застосовні стандарти

TBT-2806H: ASTM D36

Аналізатор асфальтобетонної суміші TBT-0722H

P-0601



Аналізатор асфальтобетонної суміші TBT-0722H призначений для визначення вмісту в'язучого ультразвуковим методом із розділенням компонентів. Виконання: TBT-0722H.

Технічні характеристики

Технические параметры

Максимальний зразок маса, кг

TBT-0722H: Conventional Asphalt Mixture 3.5

Centrifuge швидкість

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

Centrifuge cup навантаження

TBT-0722H: Less than 300g

Distillation навантаження, ч

TBT-0722H: Main heater 10/

Живлення, кВт

TBT-0722H: 380V 50HZ 5.5

Габарити, мм

TBT-0722H: 1300X800X1700

Маса, кг

TBT-0722H: 200

Стандарты

Застосовні стандарти

TBT-0722H: EN12697-1, ASTM D8159

Багатоканальний георадар TBTGPR-40

P-0581



Багатоканальний георадар TBTGPR-40 призначений для багатоканального обстеження шарів дорожнього одягу, дефектів, тунелів і залізничних об'єктів. Виконання: TBTGPR-40.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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 $\times$ 350mm $\times$ 85mm Weight $\leq 6kg$ Working temperature -20°C~+50°C Storage temperature -40°C~+60°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.

Багатопозиційна машина втомних випробувань пружин ТВТТРJ

P-0619



Багатопозиційна машина втомних випробувань пружин ТВТТРJ призначений для ресурсних і циклічних випробувань пружин залізничного рухомого складу. Виконання: ТВТТРJ-1kN / ТВТТРJ-2kN / ТВТТРJ-5kN / ТВТТРJ-10kN / ТВТТРJ-20kN / ТВТТРJ-50kN.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

ТВТТРJ-1kN: 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 · ТВТТРJ-2kN: 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 · ТВТТРJ-5kN: 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-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

Важка установка динамічного навантаження HWD TBTHWD-NJ-M

P-0577



Важка установка динамічного навантаження HWD TBTHWD-NJ-M призначений для випробувань аеродромних і важко навантажених покриттів методом падаючого вантажу. Виконання: TBTHWD-NJ-M.

Технічні характеристики

Технические параметры

Loading force	TBTHWD-NJ-M: 12~250KN (MAX. 320KN)
Moving швидкість	TBTHWD-NJ-M: 0~120km/hour
Випробування швидкість 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 діапазон	TBTHWD-NJ-M: $\pm 2500\mu\text{m}$
Deflection точність, %	TBTHWD-NJ-M: 2
Deflection repeatability, %	TBTHWD-NJ-M: 1
Loading repeatability, %	TBTHWD-NJ-M: 2
Loading роздільна здатність, кПа	TBTHWD-NJ-M: 0.1KN , 1
Loading plate	TBTHWD-NJ-M: D300mm / 4-segment plate (D450mm is available)
Температура вимірювання діапазон	TBTHWD-NJ-M: -50°C~100°C / platinum resistance & infrared
Температура роздільна здатність, °C	TBTHWD-NJ-M: 0.1
Температура точність, %	TBTHWD-NJ-M: 0.5
GPS точність, c	TBTHWD-NJ-M: $\pm 5\text{meter}$
Маса, кг	TBTHWD-NJ-M: Around 1500

Стандарты

Застосовні стандарти	TBTHWD-NJ-M: ASTM D4694-09, AASHTO R32
----------------------	--

Вакуумний динамічний віскозиметр TBT-0620B-2

P-0589



Вакуумний динамічний віскозиметр TBT-0620B-2 призначений для визначення динамічної в'язкості бітуму вакуумним каплярним методом. Виконання: TBT-0620B-2.

Технічні характеристики

Технические параметры

Operating температура, °C	TBT-0620B-2: 60
Rated загальний потужність, кВт	TBT-0620B-2: 1.8
Температура керування точність, °C	TBT-0620B-2: ± 0.03
Випробування зразок, шт.	TBT-0620B-2: 3
Потужність живлення напруга, Гц	TBT-0620B-2: 220V, 50
Negative тиск, кПа	TBT-0620B-2: $40\text{KPa} \pm 0.07$
Габарити, мм	TBT-0620B-2: 420x470x700

Стандарты

Застосовні стандарти	TBT-0620B-2: ASTM D2171
----------------------	-------------------------

Верстат для різання асфальтобетонних зразків TBTASQ-1

P-0602



Верстат для різання асфальтобетонних зразків TBTASQ-1 призначений для підготовки зразків асфальтобетону для згину, зсуву та динамічних випробувань. Виконання: TBTASQ-1.

Технічні характеристики

Технические параметры

Saw Blade Rotating швидкість

TBTASQ-1: 3000r/min

Saw Blade діаметр, мм

TBTASQ-1: D470mm or D500

Adopted зразок розмір

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

Робочий температура & Humidity, ч

TBTASQ-1: 5~35°C & ≤85% R.

Двигун Waterproof клас

TBTASQ-1: IP56

Cutting точність, мм

TBTASQ-1: 0.15~0.2

Cutting потужність

TBTASQ-1: 4000W

Живлення, Гц

TBTASQ-1: 380VAC 50

Вимірювач коефіцієнта зчеплення дорожніх покриттів TBTCFT-1

P-0579



Вимірювач коефіцієнта зчеплення дорожніх покриттів TBTCFT-1 призначений для безперервного контролю зчеплення доріг і злітно-посадкових смуг зі зволоженням. Виконання: TBTCFT-1.

Технічні характеристики

Технические параметры

Trailer розмір, мм	TBTCFT-1: L: 1553mm W: 960mm H: 570
Trailer connector висота, мм	TBTCFT-1: 350 ±12
Trailer маса	TBTCFT-1: Around 254kg (include weight, but without the support wheel)
Маса distribute, кг	TBTCFT-1: Left wheel--at calibrated height position 77.5±1
Випробування wheel adjustment	TBTCFT-1: Double wheel adjustment; Left/right Wheel 7.5° each wheel
Rear wheel, кг	TBTCFT-1: 53.5
Випробування tyre (specially for friction co...	TBTCFT-1: ASTM E1551
Випробування wheel for відстань	TBTCFT-1: Standard tyre
Tyre тиск	TBTCFT-1: Testing wheel for friction coefficient: 0.7±0.035kg/cm2 Testing wheel for distance: 2.1±0.137kg/cm2
Швидкість, км/ч	TBTCFT-1: 0~100
Випробування швидкість for international ...	TBTCFT-1: 65km/h & 96
Випробування швидкість for China standa...	TBTCFT-1: 50
Робочий напруга	TBTCFT-1: 9-36V DC(12V & 24V vehicle power can be used)
Electronic components	TBTCFT-1: Internet interface, laptop
Friction coefficient випробування точність	TBTCFT-1: Average value ±0.01 (each pavement length for each not less than 15m)
Відстань випробування точність	TBTCFT-1: ±0.1%(plus tyre abrasion)
Температура вимірювання	TBTCFT-1: Pavement surface temperature sensor
Випробування точність, %	TBTCFT-1: ±1
Software	TBTCFT-1: English version or customized language
Стандарти	
Застосовні стандарти	TBTCFT-1: ASTM E670, AASHTO T268, ASTM E1551

Віскозиметр Сейболта TBT-0623W

P-0595



Віскозиметр Сейболта TBT-0623W призначений для визначення умовної в'язкості бітумних матеріалів за методом Сейболта. Виконання: TBT-0623W.

Технічні характеристики

Технические параметры

Робочий mode	TBT-0623W: Double lines, parallel test
Receiving flask	TBT-0623W: 60 ± 0.05 ml
Heating потужність of bath	TBT-0623W: 600W
Робочий температура of bath, °C	TBT-0623W: Room temp. ~ 240.0
Температура керування точність, °C	TBT-0623W: ± 0.1
Timing точність, c	TBT-0623W: ± 0.1
Ambient температура, °C	TBT-0623W: 5~35
Відносний humidity, ч	TBT-0623W: $\leq 80\%R$
Габаритні розміри, мм	TBT-0623W: Around 360×360×790
Живлення, Гц	TBT-0623W: 220V, 50

Стандарты

Застосовні стандарти	TBT-0623W: ASTM D88
----------------------	---------------------



Гамбурзька установка колієутворення ТВТАСЗ-НВТ призначений для оцінювання колієутворення та водостійкості гарячих асфальтобетонних сумішей. Виконання: ТВТАСЗ-НВТ.

Технічні характеристики

Технические параметры

Переміщення sensor, мм
Переміщення точність, мм
Діапазон температури, °C
Випробування wheel, мм
Випробування швидкість
Walking відстань, мм
Випробування час
Випробування times
Зразок розмір

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 $\times$ 300mm $\times$ 50mm Cylindrical mould as per standard

Робочий метод
Machine потужність, 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 маса, кг
Габарити
Температура вимірювання канал, c
Живлення, 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

Застосовні стандарти

TBTACZ-HWT: AASHTO T324

Георадар TBTGPR-10

P-0580



Георадар TBTGPR-10 призначений для георадарного обстеження доріг, тунелів, мостів та інженерних конструкцій. Виконання: TBTGPR-10.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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.

Гідравлічна універсальна випробувальна машина TBTUTM-1000CU

P-0609



Гідравлічна універсальна випробувальна машина TBTUTM-1000CU призначений для випробувань високоміцних матеріалів на розтяг, стиск, згин і зсув. Виконання: TBTUTM-1000CU.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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

Гіраторний компактор асфальтобетону TBXY-170

P-0605



Гіраторний компактор асфальтобетону TBXY-170 призначений для оцінювання ущільнюваності та підготовки гіраторних зразків асфальтобетону. Виконання: TBXY-170.

Технічні характеристики

Технические параметры

Переміщення діапазон, мм

TBXY-170: 0~250

Переміщення точність, мм

TBXY-170: <0.1

Зразок висота, мм

TBXY-170: 50~170

Angle of gyration

TBXY-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°)

Навантаження навантаження

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

Gyration швидкість

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

Кількість of gyration, с

TBXY-170: 0~999 time

Живлення, Гц

TBXY-170: 220V, 50

Стандарты

Застосовні стандарти

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

Динамічна та статична випробувальна система ТВТ2021

P-0617



Динамічна та статична випробувальна система ТВТ2021 призначений для циклічних, втомних, динамічних і статичних випробувань матеріалів та вузлів. Виконання: ТВТ2021.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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

Динамічний зсувний реометр TBTD SR-1

P-0593



Динамічний зсувний реометр TBTD SR-1 призначений для дослідження реологічних властивостей бітумного в'язучого за різних навантажень і температур. Виконання: TBTD SR-1.

Технічні характеристики

Технические параметры

Torque діапазон	TBTD SR-1: 0.001-200mNm
Torque роздільна здатність	TBTD SR-1: 0.001mNm
Normal forces діапазон	TBTD SR-1: 0.01-50N
Normal forces роздільна здатність, MN	TBTD SR-1: 1
Випробування plate	TBTD SR-1: 1pair 8mm& 1pair 25mm (can be customized)
Rotating швидкість	TBTD SR-1: 0.01-2850r/min
Angular velocity діапазон, c	TBTD SR-1: 0.01-300rad/
Deflection angle роздільна здатність	TBTD SR-1: 10-4rad
Vibration частота діапазон, Гц	TBTD SR-1: 0.1-10
Діапазон температури, °C	TBTD SR-1: 3-88
Температура роздільна здатність, °C	TBTD SR-1: 0.01
Температура керування точність, °C	TBTD SR-1: ±0.1
Air bearing, c	TBTD SR-1: Porous carbon magnetic thrust bearing
Живлення, Гц	TBTD SR-1: 220V, 50

Стандарты

Застосовні стандарти	TBTD SR-1: ASTM P246, AASHTO T315, AASTHO T350
----------------------	--

Дуктилометр для бітуму TBT-4508W

P-0588



Дуктилометр для бітуму TBT-4508W призначений для визначення розтяжності бітуму за заданої температури та швидкості. Виконання: TBT-4508W.

Технічні характеристики

Технические параметры

Випробування зразок навантаження, шт.	TBT-4508W: 3
Tension довжина, мм	TBT-4508W: 1500
Tension швидкість	TBT-4508W: 0~50±2.5mm/min adjustable speed
Температура керування діапазон	TBT-4508W: -5°C~50°C adjustable temperature
Температура керування точність, °C	TBT-4508W: ±0.01
Tension sensor вимірювання діапазон	TBT-4508W: 0~300N
Tension sensor точність	TBT-4508W: ±0.1N
Робочий температура & humidity, ч	TBT-4508W: 5°C~30°C; ≤80%R
Габаритні розміри, мм	TBT-4508W: Approx. 2350×500×950
Маса, кг	TBT-4508W: Approx. 350
Живлення, Гц	TBT-4508W: 220V, 50

Стандарты

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

TBTUTM-CSI



Технічні характеристики

Застосовні стандарти

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		

	Φ14-Φ45	Φ14-Φ45	Φ16-Φ50	Φ20-Φ70	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	Demensions 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	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-600CSI:	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	Max distance of compression plate(mm)	500	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	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	Demensions 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	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-1000CSI:	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	Max distance of compression plate(mm)	500	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	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	Demensions 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	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-1000CSI:	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	Max distance of compression plate(mm)	500	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	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	Demensions of host(mm)	800*620*1850	800*620*1900</
--	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------	------------------------	--------------------------	-----------	------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---------------------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------	-------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------	------------------------	--------------------------	-----------	------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---------------------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------	-------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------	------------------------	--------------------------	-----------	------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	---------------	---------------------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---------------------	------	------	------	------	------	------	------	----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------	-------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	-----	-----	-----	------	------	------	------	----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	--------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------	------------------------	--------------------------	-----------	------------------------	--------------	----------------

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		

Електромеханічна універсальна випробувальна машина TBTWDW-100H

P-0616



Електромеханічна універсальна випробувальна машина TBTWDW-100H призначений для точних випробувань металевих і неметалевих матеріалів на розтяг, стиск і згин. Виконання: TBTWDW-100H.

Технічні характеристики

Технические параметры

Макс.. навантаження навантаження, кН	TBTWDW-100H: 100
Клас/клас	TBTWDW-100H: Class 0.5
Вимірювання діапазон of навантаження	TBTWDW-100H: 1%~100%F.S.
Відносний похибка of indication, %	TBTWDW-100H: ± 0.5
Навантаження роздільна здатність	TBTWDW-100H: $1/\pm 300000$ F.S.
Вимірювання діапазон of деформація, %	TBTWDW-100H: 0.2%~100
Швидкість керування діапазон of перемі...	TBTWDW-100H: 0.005~500
Швидкість керування точність of перемі...	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
Двигун потужність	TBTWDW-100H: 2000W
Керування метод	TBTWDW-100H: Computer automatically control
Робочий температура & humidity, ч	TBTWDW-100H: Room temperature~45°C, 20%~80%R
Габаритні розміри, мм	TBTWDW-100H: 1050x560x2150
Живлення, Гц	TBTWDW-100H: 220V, 50/60

Інженерний інклінометр КХО-1

P-0622



Інженерний інклінометр КХО-1 призначений для вимірювання горизонтальних зміщень котлованів, схилів, фундаментів та опор. Виконання: КХО-1.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

KXO-1: Inclinometer probe: $\varnothing 34 \times 800$ 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

Кінематичний віскозиметр TBTKVM-265II

P-0596



Кінематичний віскозиметр TBTKVM-265II призначений для визначення кінематичної в'язкості бітуму капілярним методом. Виконання: TBTKVM-265II.

Технічні характеристики

Технические параметры

Макс.. температура, °C

Температура керування точність, °C

Mercury-in-glass thermometer

Bath навантаження

Timing діапазон, с

Stirring двигун, об/мин

Температура sensor

Capillary viscometer

Робочий температура & humidity, °C

Heating потужність

Габаритні розміри, мм

Живлення, Гц

Стандарты

Застосовні стандарти

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

Лазерний профілометр дорожнього покриття TBTPQL

P-0575



Лазерний профілометр для дорожнього покриття TBTPQL призначений для безперервного вимірювання поздовжнього профілю, рівності IRI та модулів стану дорожнього покриття. Виконання: TBTPQL-A / TBTPQL-C / TBTPQL-D / TBTPQL-F.

Технічні характеристики

Технические параметры

Випробування 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
Робочий зазор, мм	TBTPQL Series: 375/745
Діапазон вимірювання, мм	TBTPQL Series: $\pm 250/500$
Роздільна здатність, мм	TBTPQL Series: $\square 0.05$
Захист ступінь	TBTPQL Series: IP 67
Точність, мм	TBTPQL Series: $\square 0.5$
SMTD лазер	TBTPQL Series: KEYENCE
Лазер model	TBTPQL Series: LK-G400
Respond частота, кГц	TBTPQL Series: 20
Лінійність	TBTPQL Series: $\pm 0.1\%$ F.S.
Communication	TBTPQL Series: Ethernet interface
Acceleration sensor	TBTPQL Series: Lance (USA)
Відстань sensor	TBTPQL Series: OMRON
Pulse count	TBTPQL Series: 2000pulse/turn
Вимірювання точність	TBTPQL Series: $\pm 0.5\text{m/km}$
Інтервал відбору даних, мм	TBTPQL Series: ≥ 1
Вертикальний section випробування точні...	TBTPQL Series: $\square 0.5$
Вертикальний section wavelength	TBTPQL Series: 1mm~200m
IRI діапазон	TBTPQL Series: 0~20m/km
IRI роздільна здатність	TBTPQL Series: 0.1m/km
SMTD роздільна здатність, мм	TBTPQL Series: 0.01
SMTD точність, мм	TBTPQL Series: 0.05
Wheel track випробування діапазон, мм	TBTPQL Series: 0~200
Wheel track випробування роздільна здат...	TBTPQL Series: 0.1
Cross section lane ширина, мм	TBTPQL Series: 3500
Габаритні розміри, 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
Застосовні стандарти

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

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

P-0578



Легкий дефлектометр LWD TBTLWD-1G / TBTLWD-1GW предназначен для оперативного оценивания динамического модуля деформации та несной способности основ. Виконання: TBTLWD-1G / TBTLWD-1GW.

Технічні характеристики

Технические параметры

Usage діапазон

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

Діапазон, 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 основний блок, мм

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

Максимальне навантаження

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

Screen розмір

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

Живлення

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

Індикація

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

Застосовні стандарти

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

Матричний 3D-георадар TBTGPR-MIMO

P-0582



Матричний 3D-георадар TBTGPR-MIMO призначений для високопродуктивного тривимірного радарного сканування транспортної інфраструктури. Виконання: TBTGPR-MIMO.

Технічні 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
Живлення, 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 стиску та зсуву мостових опорних частин ТВТУJ-10000

P-0618



Машина стиску та зсуву мостових опорних частин ТВТУJ-10000 призначений для випробувань гумових опорних частин мостів на стиск, зсув і поворот. Виконання: ТВТУJ-10000.

Напівавтоматичний прилад температури розм'якшення TBT-2806F

P-0587



Напівавтоматичний прилад температури розм'якшення TBT-2806F призначений для напівавтоматичного випробування бітуму методом кільця і кулі. Виконання: TBT-2806F.

Технічні характеристики

Технические параметры

Живлення, Гц

TBT-2806F: 220VAC 50

Вимірювання діапазон

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

Stirrer

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

Heating потужність

TBT-2806F: 600W

Beaker cubage

TBT-2806F: 1000ml

Heating швидкість, c

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

Максимальний потужність consumption

TBT-2806F: 850W

Випробування зразок, c

TBT-2806F: 2 sample

Габарити

TBT-2806F: 270mm×200mm×330mm(L*W*H)

Стандарты

Застосовні стандарти

TBT-2806F: ASTM D36

Піч тонкоплівкового старіння бітуму TBT-0609W

P-0590



Піч тонкоплівкового старіння бітуму TBT-0609W призначений для оцінювання втрати маси та впливу тепла й повітря на тонку плівку бітуму. Виконання: TBT-0609W.

Технічні характеристики

Технические параметры

Температура of workroom, °C

TBT-0609W: 163

Температура керування точність, °C

TBT-0609W: ± 0.5

Rotate швидкість of turn plate

TBT-0609W: $(5.5r \pm 1r)/min$

Випробування зразок quantity, c

TBT-0609W: 4 piece

Ambient температура, °C

TBT-0609W: 5°C~40

Відносний humidity

TBT-0609W: $\leq 85\%$

Потужність, кВт

TBT-0609W: 2

Живлення, Гц

TBT-0609W: 220VAC, 50

Стандарты

Застосовні стандарти

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)

Прилад визначення щільності асфальтобетонних сумішей TBT-0705

P-0599



Прилад визначення щільності асфальтобетонних сумішей TBT-0705 призначений для визначення щільності ущільнених бітумінеральних сумішей. Виконання: TBT-0705.

Технічні характеристики

Технические параметры

Inner diameter of water tank	TBT-0705: 440×410×200mm (L x W x H)
Water bath controlling температура точніс...	TBT-0705: (25±0.5)
Потік швидкість of circulation water pump	TBT-0705: 10L/min
Electric balance макс.. навантаження, кг	TBT-0705: 15
Роздільна здатність, кг	TBT-0705: 0.1
Живлення, Гц	TBT-0705: 220VAC, 50

Прилад заряду частинок бітумної емульсії TBT-0653A

P-0597



Прилад заряду частинок бітумної емульсії TBT-0653A призначений для визначення знака електричного заряду частинок бітумної емульсії. Виконання: TBT-0653A.

Технічні характеристики

Технические параметры

Навантаження of beaker	TBT-0653A: 250ml
Timer діапазон, с	TBT-0653A: 0~1800
Timer роздільна здатність, с	TBT-0653A: 0.1
Ammeter, A	TBT-0653A: 0~900m
Ammeter роздільна здатність, A	TBT-0653A: 1m
Випробування напруга, В	TBT-0653A: DC 0~30
Робочий температура, °C	TBT-0653A: 16~25
Габаритні розміри, мм	TBT-0653A: 180×270mm×230
Живлення, Гц	TBT-0653A: 220V, 50

Прилад стійкості за Маршаллом TBTMWD-50SC

P-0604



Прилад стійкості за Маршаллом TBTMWD-50SC призначений для визначення стійкості та показника текучості асфальтобетонної суміші. Виконання: TBTMWD-50SC.

Технічні характеристики

Технические параметры

Максимальне навантаження, кН

TBTMWD-50SC: 50

Loading швидкість, мм/мин

TBTMWD-50SC: 50 ± 5

Навантаження cell навантаження

TBTMWD-50SC: 50kN S-type

Controller

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

Зразок розмір, мм

TBTMWD-50SC: Diameter 101.6mm / 152.4

Живлення

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

Стандарты

Застосовні стандарти

TBTMWD-50SC: ASTM D1559

Реометр згину балки для бітуму TBTBBR-1

P-0591



Реометр згину балки для бітуму TBTBBR-1 призначений для визначення низькотемпературної жорсткості бітумного в'язучого під час повзучості. Виконання: TBTBBR-1.

Технічні характеристики

Технические параметры

Sensors, мм	TBTBBR-1: 0~10
Переміщення sensor роздільна здатність	TBTBBR-1: 1μm
Тиск sensor діапазон, МН	TBTBBR-1: 0~4900
Тиск sensor роздільна здатність, МН	TBTBBR-1: 1
Тиск sensor точність, МН	TBTBBR-1: ±5
Температура sensor діапазон, °C	TBTBBR-1: -50°C~100
Температура sensor точність, °C	TBTBBR-1: ±0.1
Навантаження cell	TBTBBR-1: 500g
Fluid bath	TBTBBR-1: -36°C~room temperature
Температура керування точність, °C	TBTBBR-1: ±0.1
Volume	TBTBBR-1: 5L
Rotating швидкість	TBTBBR-1: 25r/min
Others, мм	TBTBBR-1: 127mmx12.7mmx6.35
Кількість of зразок	TBTBBR-1: 1 Pc
Creep stiffness діапазон, МПа	TBTBBR-1: 20MPa~1000
Data interface	TBTBBR-1: USB
Потужність, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 1
Потужність box, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 1.8
Chiller, кВт	TBTBBR-1: 220V, 50Hz, 3
Основний host габарити, мм	TBTBBR-1: Around 610x610x620
Основний host маса, кг	TBTBBR-1: Around 80
Стандарты	
Застосовні стандарти	TBTBBR-1: AASHTO T313, ASTM D6648, EN14771, AASHTO TP112

Ретрорефлектометр дорожніх знаків TBTTSR-1J

P-0584



Ретрорефлектометр дорожніх знаків TBTTSR-1J призначений для вимірювання коефіцієнта світлоповертання дорожніх знаків і відбивних матеріалів. Виконання: TBTTSR-1J.

Технічні характеристики

Технические параметры

Вимірювання items

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

Діапазон вимірювання

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°)

Вимірювання area, мм

TBTTSR-1J: $\phi 25$

Light станція color temp.

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

Вимірювання час, с

TBTTSR-1J: ≈ 2

Data storage

TBTTSR-1J: 4GB

Screen

TBTTSR-1J: 3.5inch colorful touch screen

Battery робочий час, ч

TBTTSR-1J: >30

Batter навантаження, ч

TBTTSR-1J: 12V/5.2A

Ambient температура & humidity

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

Габаритні розміри, мм

TBTTSR-1J: Around 200x75x55

Net маса, кг

TBTTSR-1J: Around 0.45

Стандарты

Застосовні стандарти

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

Ретрорефлектометр TBTRMR-1J

P-0583

дорожньої

розмітки



Ретрорефлектометр дорожньої розмітки TBTRMR-1J призначений для вимірювання світлоповертальних характеристик дорожньої та аеродромної розмітки. Виконання: TBTRMR-1J.

Технічні характеристики

Технические параметры

Вимірювання діапазон

TBTRMR-1J: $RL(mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1})$: 0~4000 $Qd(mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1})$: 0~400

Equivalent observation відстань

TBTRMR-1J: 30m

Вимірювання 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 станція color температура

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

Похибка of repeatable вимірювання, %

TBTRMR-1J: ≤2

Continuous робочий час of battery, ч

TBTRMR-1J: >30

Data storage простір, A

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

Screen

TBTRMR-1J: 5 inch colorful touch screen

Built-in battery навантаження, ч

TBTRMR-1J: 12V/5.2A

Charger, B

TBTRMR-1J: DC 15

Робочий температура & humidity

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

Габаритні розміри, мм

TBTRMR-1J: Approx. 705x135x175

Маса, кг

TBTRMR-1J: Approx. 5

Стандарты

Застосовні стандарти

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

Роликовий компактор асфальтобетонних плит ТВТАСХ-2

P-0606



Роликовий компактор асфальтобетонних плит ТВТАСХ-2 призначений для формування плитних зразків заданої щільності для дорожніх випробувань. Виконання: ТВТАСХ-2.

Технічні характеристики

Технические параметры

Roller radius, мм	TBTACX-2: 535
Roller ширина, мм	TBTACX-2: 260/300/400
Тиск sensor, кН	TBTACX-2: 0~50
Тиск sensor точність	TBTACX-2: $\pm 30\text{N}$
Макс.. loading force, кН	TBTACX-2: 30
Roller температура діапазон, °C	TBTACX-2: RT~160
Roller температура точність, °C	TBTACX-2: ± 5
Випробування швидкість, мм/с	TBTACX-2: Max. 300
Кількість of rolling	TBTACX-2: Setup via software
Зразок розмір, мм	TBTACX-2: 320x260x(30~150)
Живлення, Гц	TBTACX-2: 220V, 50/60
Маса, кг	TBTACX-2: Around 360

Ручний компактор Маршалла TBTEMC-M1

P-0603



Ручний компактор Маршалла TBTEMC-M1 призначений для ущільнення лабораторних зразків асфальтобетону діаметром 4 і 6 дюймів. Виконання: TBTEMC-M1.

Технічні характеристики

Технические параметры

Hammer маса(small)

TBTEMC-M1: 4536g±9g

Hammer маса(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

Маса, кг

TBTEMC-M1: Around 60

Сервогідравлічна машина для випробувань арматурних канатів TBTUTM-1000CH

P-0614



Сервогідравлічна машина для випробувань арматурних канатів TBTUTM-1000CH призначений для випробувань сталевих пасом і матеріалів із сервогідравлічним керуванням. Виконання: TBTUTM-1000CH.

Технічні характеристики

Стандарты

Застосовні стандарти

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 контролю буронабивних паль JJC-1D

P-0621



Система контролю буронабивних паль JJC-1D призначений для контролю геометрії та стану свердловин у мостовому й залізничному будівництві. Виконання: JJC-1D.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

JJC-1D: Borehole diameter measurement range: (1) $\Phi 500\text{mm} \sim \Phi 1200\text{mm}$ (JJY-2); If equipped with an extending leg of 200 mm, its measurement range can be extended to 1600 mm; (2) $\Phi 1000\text{mm} \sim \Phi 1800\text{mm}$ (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: $0 \sim 10^\circ$; (2) Resolution: 0.05° ; (3) Measurement error: $\leq \pm 0.1\%$; Depth indication error: $\leq 1\%$ Working temperature: (1) Measurement probes: $0 \sim 50^\circ\text{C}$; (2) Controlling case: $-10^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ (3) Relative humidity: $< 85\%$; Pressure endured by caliper: $\geq 3\text{Mpa}$ Power supply: AC 220V, 50 Hz, 50 W

Система контролю буронабивних паль JJC-1EG

P-0620



Система контролю буронабивних паль JJC-1EG призначений для контролю діаметра, глибини, вертикальності та якості свердловин під бетонні пальі. Виконання: JJC-1EG.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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($220\text{V} \pm 10\%$), 50Hz

Система старіння бітуму PAV/VDO TBTPAV-II

P-0592



Система старіння бітуму PAV/VDO TBTPAV-II призначений для прискореного старіння бітумного в'язучого під тиском і подальшої вакуумної дегазації. Виконання: TBTPAV-II.

Технічні характеристики

Технические параметры

Живлення, Гц	TBTPAV-II: 220V, 50
Робочий medium	TBTPAV-II: Air
Rated робочий температура, °C	TBTPAV-II: 80~115
Rated робочий тиск, МПа	TBTPAV-II: 2.1
Тиск controller точність, МПа	TBTPAV-II: ± 0.01
Температура controller точність, °C	TBTPAV-II: ± 0.1
Час segment	TBTPAV-II: 64x1080min
Керування метод	TBTPAV-II: Touch screen or remote control
Габаритні розміри, мм	TBTPAV-II: 845x540x545
Температура керування точність	TBTPAV-II: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (standard requested $\pm 5^{\circ}\text{C}$)

Стандарты

Застосовні стандарти	TBTPAV-II: ASTM D6521, AASHTO R28, EN 14769
----------------------	---

Статичний штамповий прилад TBT SPL-EV2

P-0623



Статичний штамповий прилад TBT SPL-EV2 призначений для оцінювання несної здатності та деформації транспортних основ статичним навантаженням. Виконання: TBT SPL-EV2.

Технічні 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

Випробування influence depth, мм

TBT SPL-EV2: 0~500

Робочий environment, ч

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

Handheld основний блок, кг

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

Storage навантаження, A

TBT SPL-EV2: 400 group testing dat

Data transmission метод

TBT SPL-EV2: Cable transmission

Живлення, с

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

Індикація

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

Переміщення sensor діапазон, 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 випробування 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 розмір, 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

Універсальна ТВТUTM-300C

P-0608

випробувальна

машина



Універсальна випробувальна машина ТВТUTM-300C призначений для випробувань металів і неметалевих матеріалів на розтяг, стиск і згин. Виконання: ТВТUTM-300C.

Технічні характеристики

Технические параметры

Максимальне навантаження, кН

Діапазон вимірювання

Точність показань

Похибка

Роздільна здатність

Колона кількість, шт.

Ширина між two колонами, мм

Макс.. розтяг простір, мм

Макс.. стиск простір, мм

Згин випробування відстань між two poin...

Круглий зразок затиск діаметр, мм

Плоский зразок затиск товщина, мм

Хід, мм

Поршень підйом швидкість, мм/мин

Траверса підйом швидкість, мм/мин

Двигун навантаження, кВт

Основний блок розмір, мм

Оливна станція шафа розмір, мм

Основний блок маса, кг

Оливна станція шафа маса, кг

Стандарты

Застосовні стандарти

TBTUTM-300C: Max. 300

TBTUTM-300C: 2%~100%F.S.

TBTUTM-300C: Grade 1 (optional grade 0.5)

TBTUTM-300C: $\pm 1\%$ ($\pm 0.5\%$)

TBTUTM-300C: 1/200000 F.S. (1/300000 F.S.)

TBTUTM-300C: 4

TBTUTM-300C: 430

TBTUTM-300C: 600

TBTUTM-300C: 600

TBTUTM-300C: 100~350

TBTUTM-300C: $\varnothing 10\sim 32$

TBTUTM-300C: 0~15

TBTUTM-300C: 150

TBTUTM-300C: 100

TBTUTM-300C: 250

TBTUTM-300C: 2

TBTUTM-300C: Around 740×460×1900

TBTUTM-300C: Around 1000×600×930

TBTUTM-300C: Around 1200

TBTUTM-300C: Around 250

TBTUTM-300C: ASTM A370; EN ISO 6892; EN ISO 7500-1; EN ISO 15630-1

Універсальна випробувальна машина із сенсорним керуванням TBTUTM-1000CT

P-0612



Універсальна випробувальна машина із сенсорним керуванням TBTUTM-1000CT призначений для механічних випробувань із комп'ютерним і сенсорним керуванням. Виконання: TBTUTM-1000CT.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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			
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)	665×490×1600	740×460×1900	850×560×2000	960×620×2100	
Main unit net weight (Kg)	600	1200	1750	2200	

Універсальна машина для випробувань арматурних канатів TBTUTM-1000AH

P-0613



Універсальна машина для випробувань арматурних канатів TBTUTM-1000AH призначений для випробувань металевих матеріалів і сталевих пасом із комп'ютерною індикацією. Виконання: TBTUTM-1000AH.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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

Універсальні випробувальні машини з цифровим дисплеєм TBTUTM-B

P-0611



Універсальні випробувальні машини з цифровим дисплеєм TBTUTM-B призначений для випробувань металів і неметалевих матеріалів із цифровою індикацією. Виконання: TBTUTM-100B / TBTUTM-300B / TBTUTM-600B / TBTUTM-1000B.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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				

Універсальні машини для стрижнів і канатів TBTUTM-CSIG

P-0615



Універсальні машини для стрижнів і канатів TBTUTM-CSIG призначений для універсальних випробувань сталевих стрижнів і арматурних канатів. Виконання: TBTUTM-600CSIG / TBTUTM-1000CSIG.

Технічні характеристики

Стандарти

Застосовні стандарти

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 $\Phi 17$ mm $\Phi 18$ mm $\Phi 19$ 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 $\Phi 18$ 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 динамічного навантаження дорожніх покриттів FWD TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV

P-0576



Установка динамічного навантаження дорожніх покриттів FWD TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV призначений для неруйнівного вимірювання динамічного прогину та оцінювання несної здатності дорожніх конструкцій. Виконання: TBTFWD-NJ-M / TBTFWD-NJ-MV.

Технічні характеристики

Технические параметры

Hammer маса, кг	TBTFWD-NJ-M: 450 · TBTFWD-NJ-MV: 450
Moving швидкість	TBTFWD-NJ-M: 0~120km/hour · TBTFWD-NJ-MV: 0~120km/hour
Випробування швидкість per point, c	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 діапазон	TBTFWD-NJ-M: $\pm 2500\mu\text{m}$ · TBTFWD-NJ-MV: $\pm 2500\mu\text{m}$
Deflection точність, %	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 роздільна здатність, 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 вимірювання діапазон	TBTFWD-NJ-M: -50°C ~ 100°C / platinum resistance & infrared · TBTFWD-NJ-MV: -50°C ~ 100°C / platinum resistance & infrared
Температура роздільна здатність, °C	TBTFWD-NJ-M: 0.1 · TBTFWD-NJ-MV: 0.1
Температура точність, %	TBTFWD-NJ-M: 0.5 · TBTFWD-NJ-MV: 0.5
GPS точність, c	TBTFWD-NJ-M: $\pm 5\text{meter}$ · TBTFWD-NJ-MV: $\pm 5\text{meter}$
Стандарти	
Застосовні стандарти	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

Чотириточкова випробувальна машина для асфальтобетону TBTFP-30

P-0607



Чотириточкова випробувальна машина для асфальтобетону TBTFP-30 призначений для випробувань в'язких і згинальних властивостей асфальтобетонних сумішей. Виконання: TBTFP-30.

Технічні характеристики

Технические параметры

Actuator type	TBTFP-30: Hydraulic
Loading навантаження, кН	TBTFP-30: 30
Розтяг force, кН	TBTFP-30: 25
Force випробування метод	TBTFP-30: From bottom
Force sensor точність, %	TBTFP-30: 0.1
Температура керування метод	TBTFP-30: External circulating air
Environmental chamber features	TBTFP-30: Viewing window
Loading метод	TBTFP-30: Stress/strain
Керування метод	TBTFP-30: Computer
Noise ступінь	TBTFP-30: 55~65 dB
Живлення, Гц	TBTFP-30: 380V, 50

Стандарты

Застосовні стандарти	TBTFP-30: AASHTO T321, AASHTO T378(Dynamic Modulus)
----------------------	---

