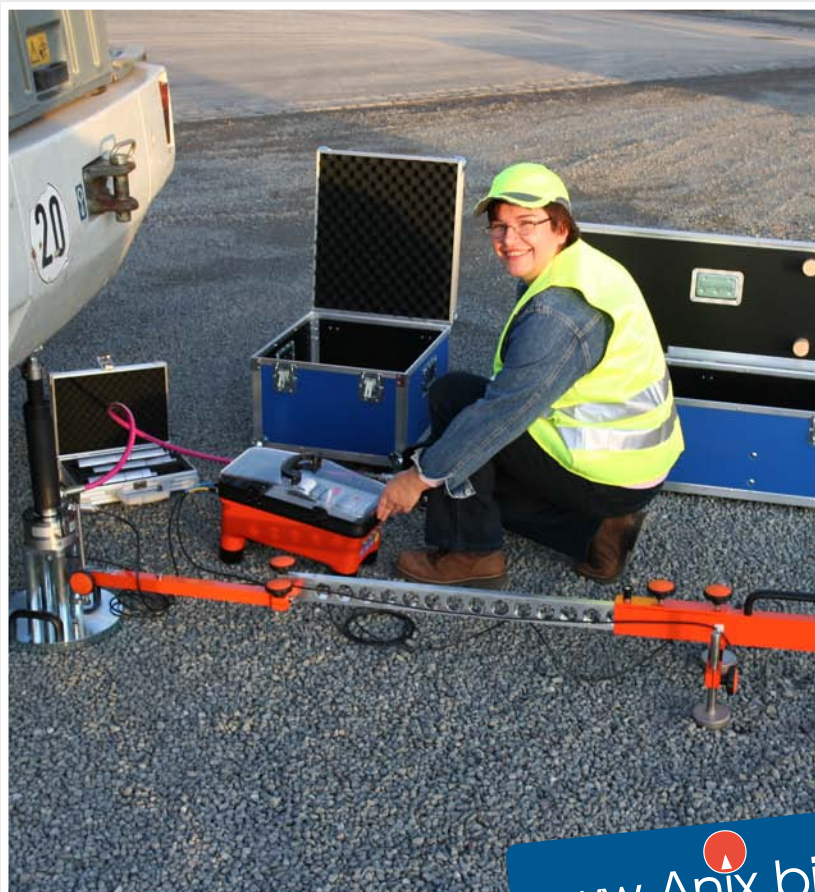


The new Generation

AX[®] 01a Plattendruckgerät

Электронный прибор для испытания нагружением плиты

Электронный анализ · Распечатка протокола · Компактная конструкция



www.Anix.biz
Precision Electronic Instruments

Anix GmbH · Hintern Hecken 1 · Germany · 39179 Barleben
Tel. +49 39202-8792-52 · Fax -57 · biz@anix.biz

- Электронный анализ
- Немедленная распечатка протокола
- Сохранение данных измерений
- Компактный дизайн
- Простое управление посредством четырёх кнопок
- Excel[®]-протоколы
- Высококачественная конструкция
- Длительное время работы
- Прочность и долговечность

Статическое испытание несущей способности земляного полотна путём нагружения специальной плитой производится при земляных и грунтовых работах, а также при строительстве дорог для оценки деформируемости грунта и его слоёв.



Прибор AX[®] 01a отличается высококачественной конструкцией, не подверженной коррозии. Прибор оснащён прочными водонепроницаемыми промышленными датчиками, которые гарантируют точные результаты измерений.


Anix GmbH
PRECISION ELECTRONIC INSTRUMENTS

The new Generation

AX[®] 01 a Plattendruckgerät

Электронный прибор для испытания нагружением плиты

Электронный анализ · Распечатка протокола · Компактная конструкция

Средние значения нормального напряжения под плитой и соответствующие им осадки плиты регистрируются и отображаются на диаграмме в форме кривой давления. Измерительное устройство AX[®] 01 a позволяет простым способом определению кривых давления и модулей деформации E_{v1} , E_{v2} , а также соотношение E_{v2}/E_{v1} .

Результаты вычислений немедленно выводятся на дисплей.

При помощи встроенного термопринтера возможна немедленная распечатка протоколов измерения.

Результаты измерений, которые находятся на SD-карте, могут быть переданы на ПК и в дальнейшем обработаны при помощи программы Microsoft Excel[®].

Технические данные:

Состояние на 10/2012 - условно

Электронный измерительный прибор:

- Корпус из ПЭТ с прозрачной крышкой с покрытием, защищающим от царапин
- Термопринтер с бумагой шириной 58 мм
- 1 SD-карта для сохранения приблизительно 200 измерений
- Установка плиты следующих диаметров: 300 мм, 600 мм, 762 мм
- Точность (Разрешающая способность): Осадка 0,01 мм; нормальное напряжение 0,0001 МН/м² (при давлении и введении в память); 0,001 МН/м² (на дисплее)
- Встроенный аккумулятор 4,8 В, 4 А/ч, быстро перезаряжаемый (2 ч); непрерывная работа в течении 48 часов; Вес около 4,0 кг

Измерительный мост:

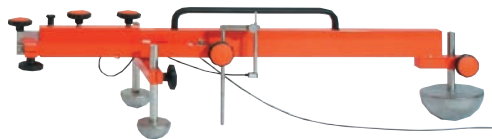
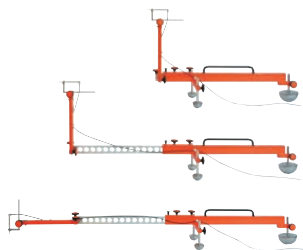
- прямое одноточечное измерение осадки плиты посредством индуктивного датчика
- Складные и выдвижные удлинительные секции для измерений в траншеях глубиной более 0,3 м
- Ножки для оптимальной установки на грубом и мягком грунте
- Держатель индуктивного датчика сжатия длиной 250 мм и 500 мм
- Нержавеющий и водонепроницаемый индуктивный датчик сжатия, ход 15 мм
- Размер в сложенном состоянии: Д x Ш x В 1150 x 340 x 260 мм
- Расстояние (Середина плиты - ось передней ножки моста): 1500 мм
- Вес 14,8 кг

Нагрузочное устройство:

- Гидравлический ручной насос с цилиндром давления силой в 100 кН
- Нагрузочная плита из стали S355JO диаметром 300 мм с нержавеющей покрытием, на которой устанавливается индуктивный датчик для проведения измерения
- Нержавеющий стальной динамометрический датчик 100 кН
- Набор удлинительных секций для компенсации опорной нагрузки (2 шт. x 25 мм, 2 шт. x 50 мм, 2 шт. x 100 мм, 2 шт. x 150 мм, общая длина 650 мм, вес 3,4 кг)
- верхнее шаровое сочленение с магнитом (нагрузка до 60 кН, вес 0,7 кг)

Габариты:

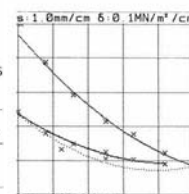
- Высота цилиндра в сложенном состоянии: 285 мм, шаг 150 мм
- Вес гидравлического устройства (цилиндр, насос, шланг): 11,9 кг
- Плита и динамометрический датчик: диаметр 300 мм, высота 265 мм, вес 22 кг;
- Общий вес (без упаковки и чемодана для транспортировки) 56,8 кг



Plattendruckversuch
nach DIN 18134-300
Hersteller: Anix GmbH
Gerätenummer: 4437
Kalibriert am: 08.04.2005
Hebelarm: 1:1,00
Induktiver Wegstärker
Plattendurchm.: 300 mm
Karte: #080405123238/3
Datum (Beginn, Ende)
Do 21.04.05 14:47 14:50
Auftraggeber/Firma:

Vorhaben/Auftrag/Lage:

Befundart:



$E_{v1} = 29,0 \text{ MN/m}^2$
 $E_{v2} = 78,9 \text{ MN/m}^2$
 $E_{v2}/E_{v1} = 2,71$

Nr.	s (mm)	Δs (mm)	σ (MN/m ²)
0	0,0100	0,00	0,00
1	0,0800	1,15	0,00
2	0,1600	2,09	0,00
3	0,2500	2,87	0,00
4	0,3300	3,25	0,00
5	0,4200	3,80	0,00
6	0,5000	4,21	0,00
7	0,2500	3,95	0,00
8	0,1250	3,70	0,00
9	0,0800	2,59	0,00
10	0,0800	3,22	0,00
11	0,1500	3,53	0,00
12	0,2500	3,78	0,00
13	0,3300	3,98	0,00
14	0,4200	4,13	0,00
Par. Erst-/Zweitbelastung			
a0:	0,2851	2,6460	
a1:	12,269	6,537	
a2:	-9,033	-7,573	

The new Generation

AX[®] 01a Plattendruckgerät

Электронный прибор для испытания нагружением плиты

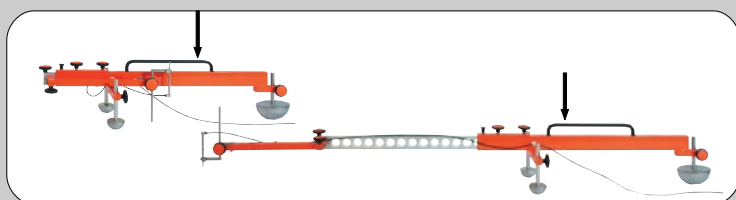
Устройство для измерения оседания



Быстрая и надёжная установка при помощи полусферических ножек.



Измерения в выемках траншеях более 0,3 м.



При помощи ручки возможна транспортировка измерительного моста в собранном или выдвинутом состоянии.

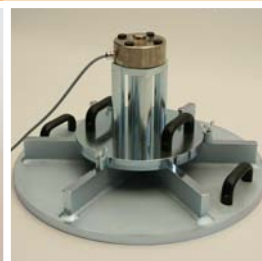
Полусферические ножки прибора AX[®] 01a обеспечивают быструю и надёжную установку измерительного моста на грубом неровном, а также на мягком грунте.

Высота ножек регулируется. На задней ножке находится винт выравнивания, предназначенный для точной юстировки.

Большие винты с звездообразной головкой позволяют производить установку ножек и выдвижных измерительных секций в рабочих перчатках.

Измерительное устройство AX[®] 01a с фиксированным мостом может использоваться для измерений в траншеях глубиной более 0,3 метров!

Другие системы, например, с вращающимся штативом (балансир по весовому принципу) имеют допуск работы только на глубине до 0,3 м.



В приборе AX[®] 01a балансировка не используется, поэтому нет износа подшипников и других элементов. Установка измерительного моста производится очень легко и быстро.


www.Anix.biz
Precision Electronic Instruments

The new Generation

AX[®] 01a Plattendruckgerät

Электронный прибор для испытания нагружением плиты

Управление и анализ на компьютере

Точный измерительный прибор AX[®] 01

- перед поставкой прибора AX[®] 01a производится его калибровка.

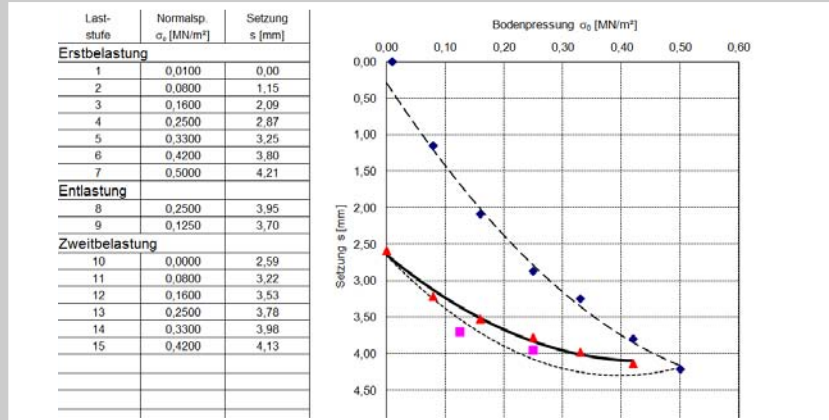
Дизайн электронного измерительного устройства позволяет использование прибора на строительных площадках

- Корпус AX[®] 01a оптимально защищает прибор от воздействия погоды, пыли и грязи. Водонепроницаемый корпус можно закрыть прозрачной крышкой во время дождя. Управление прибором производится при помощи четырёх кнопок, находящихся на его передней панели. Печатная бумага и электронное устройство на намокают.

- Прибор может обслуживаться одним работником.

Управление электронного измерительного устройства

- AX[®] 01a очень прост в управлении. Нажмите 2 раза кнопку старт. Каждый шаг испытаний при очередном нажатии кнопки старт вводится в память.



Протоколирование измерений

- При помощи AX[®] 01a могут быть введены в память СД-карты до 200 измерений.
- Можно использовать неограниченное количество СД-карт.
- USB-устройство считывания карт для компьютера входит в комплект поставки.
- Кабель для передачи данных не требуется.

Microsoft Excel[®]

- используется для последующей обработки данных на компьютере. Вы можете использовать Microsoft Excel[®] для создания впечатляющих протоколов измерения с наименованием и эмблемой Вашей фирмы.
- Таким образом, Вы можете создать свой дизайн без дополнительного программного обеспечения или сложных изменений программы.



Prüfpunkt-Nr	Messdatum	Messzeit	σ_{1max} [MN/m ²]	E_{p1} [MN/m ²]	E_{p2} [MN/m ²]	E_{p2}/E_{p1}	Bemerkungen
1	23.09.2012	11:54	0,500	29,0	78,9	2,71	
2	23.09.2012	11:58	0,461	26,4	74,2	2,81	
Kartennr.: #230903115428				Arithmetisches Mittel der Stichprobe:	76,5	2,76	
Gerätenr.: #22				Standardabweichung:	3,3	0,07	
Ø-Platte: 300 mm				Variationskoeffizient:	4,3%	2,6%	
Hebelverhält.: 1:2,00				Qualitätszahl Q:	9,49	-7,92	
Die Prüfkriterien (Q>0,88) sind						erfüllt	nicht erfüllt